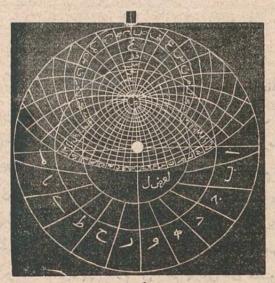
# المقنطف

الجزم الحادي عشر من السنة الثالثة عشرة

ا آب (اوغسطس) سنة ١٨٨٩ = ٥ ذي الحجة سنة ١٣٠٦

#### الاسطرلاب

ولكن بكت قبلي فَهُمِّع لِي البكا بكاها فنلتُ الفضل للمنفدم لا مجنى على مَن يجث في ناريخ الامم ان العمران انتقل من مكات الى آخر بجسب الزمان فقد نشأ في المشرق في الصين ولهيد وفارس ثم انتقل الى المغرب الى اليونان والرومان وعاد منهم الى المشرق الى العرب الذبن رفعول لماء العلم حيثما ارتفع العائم الاسلاميُّ ثم عاد الى المغرب في الفرون الوسطى ولم يزل رانعًا فيو الى يومنا هذا وكلُّ قوم من الاقوام الذين تناولوا بضاعة العلم الجُّرول بها فريت بين ايديهم وتركول الخُلْف آكْثُر مَّا ترك لهم السَّلف الاَّ حينا اخذ العلم في النفهفر ومالت شمس المعارف نحق المفيب. والعرّب وحَمِلة العلم بينهم اكثرهم من العجم كما قال ابن خلدون من الروم والنرس والنتر والترك لم يشدُّوا عن هذا الفانون المطَّرد بل ربت المعارف بين ايديهم حتى لانكاد تجد عامًا من العلوم الأولم فيهِ مباحث جليلة تشهد لم بالذكاء وعلوَّ الهمَّة و بذل الجهد في توسيع نطاق المعارف . ومن شاء زيادة الاسهاب في هذا الباب فعليه بما كتهناهُ في السنين الماضية عن علوم العرب ولاسما علم الهيئة . وما يدلُّ على انهم كانول يطلبون العلم لذاته كثرة اشتغالهم بالعلوم الرياضية حتى فاقول بها علماء الهند واليونان والرومان اما الاسطرلاب فاخذه العرب عن اليونان بدليل اسمة فانة باليونانية استرولابس من استرو اي نجم او كوكب ولابيون اي اخذ لانة استُعل اولاً لاخذ ارتفاع الكواكب وكان معرومًا في الفرن الثاني قبل المسيح وشرحة بطليموس في المجمعي . ثم لما اخذ العربُ العلم عن اليونان والرومان اخذول الاسطرلاب ايضًا وانقنول صنعة غاية الانقان حتى لم ينقهم فيه المتقدمون . وقد ذكر الرياضي الشهير مخنار باشا الغازي عدة من هذه الاسطرلابات منها اسطرلاب جعفر بن المكتفي صنعة له احمد بن خلف في حدود هنة ٢٦٠ للهجرة وهو الآن في مخف باريس . والاسطرلاب الذي في مكتبة براين وقد صنعة محمد بن الصال بمدينة طليطلة بالاندلس سنة ٢٥٠ والاسطرلاب الذي في مكتب دار الهندسة بالاستانة العلية صنعة محمد بن فتوح الخابري بمدينة اشبياية بالاندلس في سنة خيج اي هنة ٦١٢ للهجرة والاسطرلاب الذي في مكتب دار الهندسة بالاستان والاسطرلاب الذي في مكتب دار الهندسة بالاستانة والاسطرلاب الذي مكتبة فرنسا وعليه هن العبارة "صنع هن الصفيحة محمد بن فنوح الخابري بمدينة اشبيلية عردها الله سنة خيه المهجرة "اي سنة ١٥٥ . والاسطرلاب الذب



الشكل ا

وجدهُ المسيو ترومان وعلى احد وجبي كرسيه هذه العبارة "انجامعة اللاعال والعروض صنعها وابندرها علي بن ابرهم المطعم" وعلى الوجه الآخر "الشيخ على بن محمد الدربندي عنا الله عنه في سنة ذلح "اي سنة ٧٢٨ للهجرة . وإسطرلاب مخنار باشا الغازي اهداهُ اليه بعقوب باشا ارتين وهو من النحاس الاصفر وصفائحه للعروض التالية وهي ٤٠٤١ و ٩٠٤٥ و ٩٠٤٠ و و٠٠٤١ و و٠٠٤٠ و وادي و و٠٠٤٠ و وود المحلج وهو "المحلج عهد موقت بيازيد ولي" اي موقت جامع بيازيد ولي صنعه له مصطفى ايوبي سنة ١١١٠ للهجرة واجزاه الاسطرلاب اربعة الالواح والعنكبوتة وامُّ الاسطرلاب والعضادة . فالالواح رقوق مستدبرة مثنوبة في مركزها كما ترى في الشكل الاول وكل لوح منها معلم من وجهه بخطوط ودوائر واقواس وحروف او ارقام كما ترى في الشكل وهي قد تكون اربعة فقط وقد تنيف على العشرة وفي الاسطرلاب الذي عندنا خسة الواح فقط . والشكل المرسوم ههنا صورة لوح منها ولم يُجد الحفَّار حفرهُ ولا رسمة ولا رسم غيره من هنه الاجزاء فجاهت دون اصلها كثيرًا . والعنكبوتة لوح مخرّق بخروق كثيرة كما ترى في الشكل الثاني بحيث يبقى فيو دائرة مركزها خلاف مركز الالواح ودائرة الخرى تصنع مع الاولى هلالاً ونواقئ كثيرة حادة . ولمُ الاسطرلاب صفيحة مفرغة من احد جانبيها يستى المجانب المفرغ منها



الشكل ٢

بالحجرة فتوضع الالواح فيها وتوضع العنكبونة فوقها فيظهر وجه الاسطرلاب كافي الشكل النالث على الصفحة ٢٢٦ . وعلى ظهره قطعة طويلة كا ترى في الشكل الرابع نسى العضادة واحد جانبيها بمر بمركز الاسطرلاب وعلى طرفيها هنتان تسميان بالهدفتين في كل منها ثقب صغير ويكن رفعها فنقفان عموديتين على الاسطرلاب وثقباها متقابلان . والالماح المذكورة والعنكبونة وام الاسطرلاب والعضادة مثقوبة كلها في مركزها فيمر بها مسار او لولب يمكها بعضها ببعض يقال له النرس . وفي طرف كل من الالواح المتقدم ذكرها نتو يدخل في نقب في جانب الحجرة فيتمكن في مكانه ولا يدور بدوران العنكبونة وفي طرف الاسطرلاب

عروة فيها حلقة اذا مُسِك الاسطرلاب بها وقف من نفسهِ عموديًّا على سطح الافق بسبب ثنله وكل هذه الاجزاء في الاسطرلاب الذي عندنا من النضّة الخالصة الأالفرس فائه من النجاس الاصفر. وما يأتي من الشرح مبنيٌّ على هذا الاسطرلاب الاَّ حيث اشرنا الى غير ذلك

الرصوم التي على ام الاصطولاب \* دائر ام الاسطولاب منسوم الى ٢٦٠ فسما منساويًا فكل منها درجة وعلى كل عشرة اقسام منها حرف او آكثر من الحروف الابجدية دلالة على عدده فعلى العشرة الاقسام الاولى الحرف ك اي ١٠ وعلى العشرة الاقسام الثانية الحرف ك اي ٢٠ وعلى العشرة الاقسام الثانية الحرف ل اي ٢٠ وهلم جرًا الى العشرة الاقسام الاخيرة فان عليها الحرفين شس اي ٢٦٠ وليس على ام الاسطولاب التي عندنا رسوم غير هذه في وجهها ومن الاسطولابات ما فيه رسوم أخرى في حجرته تحت الااول من المسلم المناسلة ا

الرسوم التي على الالواح \* الولح الاسطرلاب التي عندنا خمسة كما أندم وكل لوح منفوش في صفينيه اي وجهيه بالاقواس الدالة على العروض وهناك حرف او اكثر من الحروف الايجدية يدل على ذلك العرض الا صنيحة واحدة فات عرضها غير مذكور ولذلك كانت العروض المذكورة على هذه الالواح تسعة وهي

كا ل اي ٢٠ ١٦° وهو يفابل عرض مكة المكرمة °FE المدينة المنورة i °° .... الفاهرة ° - - ' - " دمشق سام " 77° 17° °£. مخارا وسرقند °21 القدطنطينية " " °£ T

وعلى كل صنيحة من صفائح هذه الالعاج ثلاث دوائر مرسومة من مركز وإحدكا نرى في الشكل الاول والمركز بدلُّ على الفطب السموي . والدائرة الفريبة منه تدل على مدار السرطان والتحريراءها على مدار رأسي اكبل والميزان مدار الاعندال ومعدَّل النهاز وخط الاستماء والتي وراء هنه على مدار انجدي . وعلى هذه الدوائر خطان عموديان متفاطعان في المركز احدها ينزل من تحت العروة والثاني عمودي عليه فيننصف به ويسمى

نصفة الاعلى خط وسط الساء وخطّ الزوال وخطّ نصف النهار . ونصفة الاسفل وتد الارض . والخط المفاطع له بمرُّ بنفطني الاعتدال ويسَّى خط المشرق والمفرب

وفي خط وسط الساء مراكر بهضها فوق بعض رُسمت منها دوائر كثيرة بعضها تامُّ وبعضها ناقص كما ترى في الشكل الاول وهي المفنطرات. والدائرة البعدى المارّة بنقطّني نفاطع معدل النهار بخط المشرق وللغرب هي المفنطرة الاولى وهي افني الحول الذي الاقواس لعرضو. والمفنطرات التي الى يبن خط وسط السماء هي المفنطرات الشرقية والتي الى شماليه المفنطرات الغربية والنقطة ص سمت رأس المحل. والبعد بين كل مقنطرة واخرى ست درجات كما ترى من الحروف الابجدية المرقومة عليها فان مح ٢٨ و ند ٥٤ وس ٦٠ وسو ٦٦ وهلم جرًا الى ص التي تعدل ٩٠ ومن الافق الى سمت الراس ترى الحروف

و يب يح كد ل لو اي ٦ ١٦ ١٨ ٢٠ ٢٦ بربادة سنة سنة و يب يح كد ل لو اي ٦ ١٠ ١٨ ١٤ ٢٠ ٢٦ بربادة سنة سنة وعلى هذه الصفيحة ٢٦ فوسًا ناتني في النفطة ص وتلاقي المفنطرات وتسمّى بالسموت وهي نوعان سموت شرقيّة وسموت غربيّة والنوس المارّة بنقطني الشرق والغرب تسمّى مبدأ السموت وعلى هذه السموت حروف ابجديّة تدل على عددها والبعد بينها عشر درجات عشر درجات غروفها ے ك ل مر ن س ع ف ص ثم نهبط الى ع ثم ترتفع عشر درجات فحروفها ع ك ك ل مر ن س ع ف ص ثم نهبط الى ع ثم ترتفع الى ص وهلمّ جرّاً و وقعت الافق اقواس أخرى بعضها شرقيّ و بعضها غربي وهي خطوط الساعات الزمانيّة البلديّة وعددها اثبتا عشرة ولشارانها ١ ب ج د الخ اي ١ ٢٠١ ٤ ١ ك

الرصوم التي على العنكبوتة \* ترى في الشكل الثاني نواتي محدَّدة لبيان مواقع بعض الكواكب الثابتة وتسى شظايا الكواكب او مريها ويكتب على كلِّ منها اسم الكوكب وهي في الاسطرلاب الذي عندنا عشرون الاكليل و (السهاك) الاعزل والجناج وفلب الاسد و (الشعرى) اليانية ورجل الجوزاء والنعامة والساق وذنب الجدي و (الشعرى) الشامية ومنكب الجوزاء والحواه والفكة و (السهاك) الرامج و (الكف) الخضيب والدلنين و (النسر) الطائر و (النسر) الواقع والركبة والعيوق ، والكلمات التي حصرناها بين فوسين لم تذكر على الصفيحة فلا يوجد عليها اسم الشعرى الشامية بل الشامية فقط وعلى العندي وهي دائرة

وعلى المنكبوتة ايضًا دائرة ماسة للمجيط تدل على مدار الشمس السنوي وهي دائرة البروج ومحيطها مقسوم الى اثني عشر قسمًا غير متماوية عليها اساء البروج الاثني عشر وهي الحمل والنور والجوزاء والسرطان والاسد والسنبلة والمبزان والعقرب والنوس وانجدي والدنو والمحوت وبين برجي القوس وانجدي نتو صغير يقال له مري الاجزاء وفيه خط

يُدَلُّ بهِ على مقدار الدرجات التي دارت المنكبونة عليها

الرموم الني على ظهر الاسطرلاب \* ظهر هذا الاسطرلاب مقسوم اربعة اقسام متساوية كلّ منها تسعون درجة وعليه حروف انجدية من الياء الى الصاد اي من ١٠ الى ٠٠ وحول المركز نصف مربَّع وعلى جانبيه الفائمين خطوط الظل المنكوس اي الماس وعلى المجانب الذي بينها خطوط الظل المبسوط اي تمام الماس (نظير الماس) . واحد



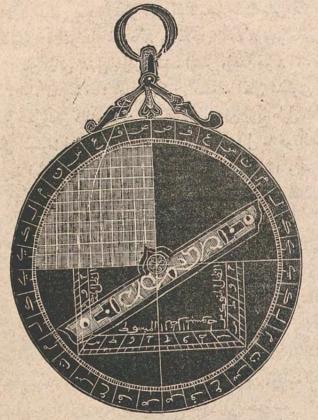
النكل ٢

الارباع متمَّم نفسيًا شطرنجيًّا وهو الربع المجيّب وسيأتي شرحه ، وهاك طرفًا ما يستمل لهُ الاسطرلاب

حل بعض المماثل بالاسطرلاب

لمعرفة ارتفاع الشمس " وسك الاسطرلاب بالبد من "حانته بحيث بكون حرفة منجها نحو الشمس ثم تحرّك العضادة التي على ظهره بحيث ان الاشعة المارّة بنقب احدى هدفنيها نمرُّ بالهدفة الاخرى ويقرأُ على محيط الاسطرلاب درجة الارتناع المطلوب فوق خط المشرق وللغرب وكذلك بعرف ارتفاع الكواكب والاشباح ولكن روَّبة الكواكب بالاسطرلاب الذي عندنا تكاد تكون مستحيلة

وبراد بارتفاع الاشباج ههنا زاوية ارتفاعها اي الزاوية الحاصلة من خط ممند من رأس الشبح الى عبن الناظر وخط افتي ممند من عبن الناظر الى الشبح وإما اذا اريد



الشكلة

معرفة ارتفاعها بالاقدام وتعذّر الوصول الى مسقط رأسها لقياس قاعدة المثلث او نظير ماس زاوية الارتفاع "فقف في عمل مبسوط وإنظر رأس الشبح وعبّن الزاوية اكمادثة ثم قف في محل آخر (في سطح المثلث الاول) وإنظر تلك النقطة مرة ثانية وعبّن الزاوية اكمادثة ثم قس المسافة بين المحلمين المذكورين وإضربها في ١٢ وإقسم المحاصل على الغاضل بين الظل المبسوط لاحدي الزاويتين اكمادثتين والظل المبسوط للاخرى فاكمارج مع قدر قامتك

هو المطاوب"

ولاستخراج ماس زاوية توضع العضادة على طرف القوس المقابل لتلك الزاوية فيوجد ماسها على خطوط الظل المنكوس ، ثال ذلك اذا اربد معرفة ماس الزاوية ، ث فضع العضادة على الخط الذي بين ل و م اي على طرف قوس زاوية ، ث فتمر العضادة على نهاية القسم السابع نقرباً من اقسام الظل المنكوس اي ان ماس ، ث يعدل نحو سبعة وبالندقيق ٢٦٠٤ أو بفرض نصف القطر ١٦ وكذلك اذا طلب ماس ٥٥ درجة تدبر العضادة الى الدرجة ، ٥٥ فتمر على نحو ٥٠ ٨ وبالندقيق ٢٠٤٨ وهو ماس ٥٥ بغرض نصف القطر واحداً هو ١٢٠٠٠٨ واخر نصف القطر المنكوسة امام الدرجة ٥٥ اي لا يمكن استعلام الظال المنكوس مباشرة الظلال المنكوسة امام الدرجة ٥٥ اي لا يمكن استعلام الظال المنكوس مباشرة ويسم على الله المنكوس مباشرة ويسم على الله المنكوس على ١٢ للزاوية اكثر من ٥٠ ولكن ذلك ممكن بهن الفاعدة وهي ان بربع طول القامة اي ١٢ للزاوية ١٠ درجة فيوُّخذ ظلها المبسوط وهو ٢٦ ك و بر بع العدد ١٢ و ينسم على ٢٧ ك فيكون الحارج ٢٠ و وو الظل المنكوس السبعين درجة على فرض ان الفطر ١٢ ولماس فيكون الحارج قبي المداول العادية هو ١٤٧٤ ك

وقد ذكر صاحب كتاب رياض المخنار انه يكن معرفة المسائل الآنية بالاسطولاب وهي (1) اخذ ارتفاع الشمس (۲) معرفة وجود الشمس في اية درجة من اي برح في اي يوم كان (۲) معرفة ميل الشمس والكواكب وغايات ارتفاعها وإستخراج عرض البلاد منها (٤) اقواس الليل وإلنهار وساعاتها المستوية والزمانية ونصف التعديل (نصف الفضلة) (٥) معرفة الدائر وفضل الدائر (٦) استنباط مقدار الظل من الارتفاع ومقدار الارتفاع من الظل (٧) تعيين اوقات الصلاة والفجر والشفق (٨) سعة المشرق والمغرب والارتفاع الذي زاوية سمته صفر (٦) زاوية سمت اي ارتفاع (١٠) البعد بين بلدين وسمت احدها بالنسبة للآخر (١٦) المطالع وفي اي بلد (١٦) البعد بين بلدين وسمت احدها بالنسبة للآخر (١٦) المطالع المولودين وطوالع المولودين وطالع المولودين وطالع المعلم وتسوية البيوت الاثني عشر (١٥) اجراء العلميات المختصة بالكواكب وتعيين بروجها (١٦) مسائل أخرى نتعلق بسطح الارض كتعيين ارتفاع الإجسام وعوق المجار وسعة الانبر وسعة الانبر ومعرفة اب

الجباين اقرب لهل مفروض الى غير ذلك من المسائل التي بمكن طها بطمطة الاسطرلاب هذا ولا يسعنا المقام لذكر كل ما بمطة صاحب كناب رباض المخنار من امر الاسطرلاب وطرق استعالو فنجازي بما نقدَّم طما الربع الجبّب تعبأي الكلام عليه في مقالة اخرى

### التعليق في الطب

لحضرة صاحب السعادة الدكتور حسن باشا عمود

انبأننا احدى الجرائد العالميّة ان احد اطباء الروس امتعل التعليق في علاج اختلال الحركة . ونهني باختلال الحركة مرضاً يبتدئ بعدم انتظام حركة المصات بو عند مشهو وبنتهي بالشلل المعروف عند العامة بانحلال الوسط وبالكماح ويعقبة الموت

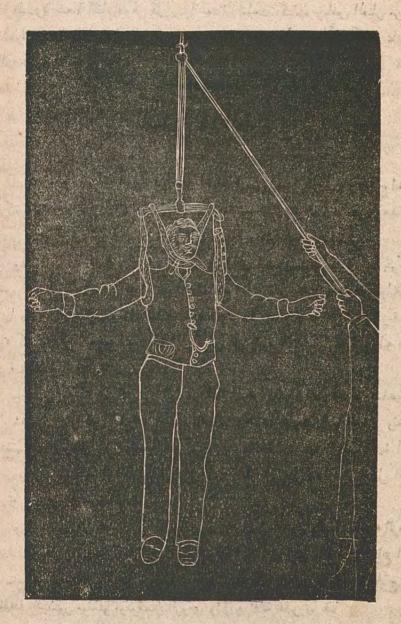
وعلامات هذا المرض عدم المندرة على المشي فيضطر المصاب به ان يتوكاً على شخص آخر من جهة وعلى غصاة من أُخرى ومع ذلك بشي بطيئًا ويفذف رجليو قذفًا كأنها معلفتان بزنبركين وبرسم بها انصاف دوائر ولا يستطيع نقدير اللوة اللازمة للمشي سواء كان بطيئًا او سريعًا . ولكنة اذا استلقى على ظهرة المكنة ان مجرك رجليو بسهولة لان قونة العضلية محفوظة

واختلال الحركة هو المرض الرئيسي لهذا المرض ولة المراض أخرى تصاحبة وهي الام شديدة تنتشر في الاطراف السفلي والبطن وتسري بسرعة كأنها البرق ونغير في المصب البصري بؤل الى ضعف البضر أو فقده واضطراب جهة البطن وجهة اعضاء الحس والحركة وتصير العظام هشة وأكن القوة العقلية نبقي على حالها ثم مجصل الدلل ندريجا وبنهي المرض بالموث

و ينتج هذا المرض عن آنة في النجاع الشوكي فام أصبابه الشبق والمكر والداه الزهري.
وعدد المصاببن به بؤداد بوماً فهوماً ، ولم يجمع فيه دواء حتى آلان وافضل انواع الملاج
وقف سبرهُ في بعض الاحوال ولكمة لم بشلع ، ولذلك ترحّب الاطباه بالملاج الذي
استنبطة الدكتور موتستو موكوفسكي الروسي وشنى به ثلاثة عشر مربضاً

وهذا العلاج بسيط وهو انهُ اخذ الجهاز الذي استنبطهُ الدكتور سير الاميركي منذ سع سنوات لمعاتجة اعوجاج العمود النقري وعلَّق بو المرضى المصابين باختلال الحركة

كا سبيُّ . وحنق ذلك الدكتور ديون إحينا كان في روسيا وبلغ الخبر الدكتور



شَارَكُو الشِهِيرِ فَامْغُن ذلك فِي مستشنى سال بثرير بباريس . وقد رأينا في هذه الاثناء

مريضًا في مستشنى قصر العيني مصابًا باختلال الحركة أُونحن الآن آخذون في امتحان هذا الجهاز فيه

والجهاز المعدُّ المتعلميق هو حاملتان من جالد توضعان تحت ابطي المريض ورافعة المراس ذات عروتين احداها توضع تحت الذقن والثانية تحت القذال ومعل انصالها حلقة من حديد طولها نحو نصف متر معلقة من وسطها بحبل نمر عليه بكرة ويتصل الى يد المساعد الذي برفع المريض به

وكيفية العمل ان يخلع المريض ثيابة التي لا تلزم لستر عربه وتوضع الحاملتان تحت الطهو ورافعة الراس تحنة ويجذب المساعد بالحبل بلطف حتى برتفع المريض عن الارض بعض سنتيمترات و بعلّق تعليفاً كما ترى في الشكل ويدوم ذلك نصف دقيقة فقط في الموم الاول ثم تزاد المدة رويدًا رويدًا مرةً كل يومين الى ان تبلغ ثلاث دقائق. ويؤمر المريض برفع ذراعيو بلطف وقتما يكون معلقاً ويجب ان يتجنّب الحركات العنيفة ثم ينزل بلطف بدون ان برنج بدئة

وقد اجربت هذه العيابيَّة في تسعين مريضًا نلائون منهم وإظبوا عليها فقسنت حالهم تحسنًا وإضّاً فانتظم مشهم وصاروا بحضرون الى المستشفى مشاة بعد ان كانوا بحضروت راكبين مركبات وخنَّت الامهم الشديدة وإنتظم ادرار بولم ولا بحصل ذلك بطرق العلاج الاخرى وتعليل ذلك صعب ولكن يظهر ان التعليق يفعل باعصاب النخاع و بشدها وهذا مبنيٌّ على الطريقة الفدية التي كانت تُستخدم لشد حذور الاطراف الرئيسة. فعسى ان بنتبه رصفاقُ الاطباء الى ذلك وبجر بول هذا العلاج و يتكرموا بنشر نتائج اعالهم في جريدة المنقطف افادة للفراء عمومًا وللاطباء خصوصًا ولهم العضل

## علاج المجرمين والمعتوهين

فلا عبثًا والخلق لم يخلفوا سدًا ولو لم تكن اعالهم بالسديدة قال هذا القول امام الشعراء عُمر بن الفارض المحبوي منذ سبع منّة عام. وكأنّه نظر الى المجرمين والمعتوهين الذبن ساءت اعالهم وكثرت مضارة هم و بعدت عن السداد افكارهم وافوالهم فقال انهم لم يخلفوا سدّى فعلى اخوانهم ان يعتنوا يهم ويصلحوا ما فسد من شؤونهم وبردوه الى صواء السبيل وهذا الامر قد انتصب له جماعة من علماء العصر ومن غرضهم اصلاح تشؤون المجرمين والمعتوهين وها نحن موردون طرفًا ما وقننا عليه في هذا الصدد لهله ينهض هه المحسنين الى اصلاح شؤون هؤلاء النعماء وينبه الوالد:ن وإرباب المدارس الى احتدام الوسائط التي حذكرها لنهذيب عقول الفنيان وإخلاقهم فنقول

قال الكونت تواستوي الكاتب الروسي الشهير "لا بدّ لي من رياضة جسدية والا فسدت الحلاقي" وإشار باستعال الرياضة لعلاج الامراض وقد سبقة الى ذلك الشيخ الرئيس ابن سينا في الفانون حيث ذكر انواع الرياضة المختلفة وفائدتها في شفاء الامراض. وقد شين الآن بالانتحان الرياضة نافعة لنهذيب الاخلاق وشفاء الابدان ومن ادل الامثلة على ذلك ان المدكنور سغوين الاميركي عالج منذ سنين قليلة ولدّا ابله كان عاجزًا عن محريك يديو محسب ارادتو ولم يكن يذهر بهما الا قليلا وكان سيء الاخلاق بعض ناسة محريك يديو محسب ارادتو ولم يكن يذهر بها الا قليلا وكان سيء الاخلاق بعض ناسة ويضرب رفاقة فاخذ يرّن يديو على الحركة فلم يحل عليو الحول حتى صار بحركها بحسب ما يريد ويشعر بها ويميز بين اشكال الاجسام باللمس .وكانت حركات عينيو غير خاضعة الارادتو وذلك شائع بين البله وهو الذي يتاز بو الابله لاول نظرة فلما اثم تمرين يديو على الحركة جعل يرزث عينيو واستعان على ذلك بيديو فلم يحل عليو حول آخر حتى المحركة جعل يرزث على النطق وكان اذا تليت عليو عبارة وطُلب منة ان بنطق بها لا يستطيع النطق الا بالكلمة الاخيرة منه ولكن اذا تليت عليو عبارة وطُلب منة ان بنطق بها لا يستطيع النطق الا بالكلمة الاخيرة منها ولكن الما مرّت عايو السنتان تعلم النطق بكامات كثيرة وصار يتكلم قليلاً وزالت عنة هيئة البله وصار كاحدن الاولاد خلقاً وخلقاً وخلقاً

ومن امثاة ذلك ايضا ان الدكتور واي اختار من احد السجون اثني عشر مجراً منهم بين الناسعة عشرة والناسعة والعشرين نسعة منهم لصوص وثلاثة معتدون وكلم محكوم عليهم بانجنايات. وكان ثمانية منهم من مدمني المسكرات وواحد كان يشرب المسكر قليلاً وثلاثة لا يشربونة وسياؤهم في وجوهم وهي سياه الشر وإننهاك المحارم او سياه البله والعناهة وقد حاول مدير السجن تعليمهم على الاسلوب المنبع الآن في تعليم المجروب فلم يفلح لانهم لم يقدرول ان مجصروا افكارهم في موضوع من المواضيع فاخذ في ترويض ابدائهم بالوسائط الصحية طبعاً باصلاح اخلاقهم وتهذيب عقولم فكان بفسام ثلاثاً في الاسبوع بالماء الحار ويدلك ابدائهم وياين اعضاءهم ومفاصلهم ويروضهم بانواع الرياضة المختلفة كاشالة الاثنال طلمنازعة والمباطئة والزفرف والطفر والزج فلم يخص خسة الشهر حتى حسنت حال تسعة منهم جسدًا وعنالًا فلانت بقرتهم واشتد عضلهم وأنتصبت

قامتهم ولم يعودول بترنحون في مشهم كما كانول يترنحون قبلاً وظهرت على وجوههم سات الطلاقة والرزانة حتى نعجّب من امرهم كلُّ من كان يعرفهم

وقد شهد الدكتور مكلارن مدير دار الرياضة في مدرسة ايدنبرج الجامعة انه رأى في مدة اربعين سنة ان الرياضة الجدية تفيد الطلبة خلفًا وخُلفًا ونقويهم على مواظبة دروسهم والنجاح فيها

هذا وصدق ما نقدم على اناس مختلفي الاطوار بين بله ومعنوهين ومجرمين وتلامذة اصحاء العقول والابدان لدليل قاطع على منفعة الرياضة البدنية لتثقيف العقول وتهذيب الاخلاق ولصلاح الصحة ، اما تعليل ذلك فهن المباحث الفاسفية الفسيولوجية كما مترى

لا يخفى أن اخص ما يمناز بو الحبوان عن النبات تصرُّف الحيوان بالنوة المَّذَخرة في النبات فان الغوة التي في بدن الحبوان تأتيه من النبات الذي ياكله وإن اكل لحم حيوان آخر فهذا كان غذاؤهُ النبات وتخناف الهيونات بعضها عن بعض في درجات ارتقاعها محسب تصرُّفها بهك النوة

واعضاه الحيوان المختلفة ولاسما مجموعه العصبي يتأثر بالفوى الخارجية تأثرًا خاصًا بها فكما ان الغرع الواحد يصدر من قطعة الخشب صوتًا ومن الونر الموسيفي صوتًا آخر اطلى من الاول بما لا يقدّر كذلك الغوى الخارجيّة تؤثر في النبات تأثيرها في الجاد ولما في المجاد المعوان فتؤثر على اسلوب آخر

ثم ان الحيوان وقلف من مجموع عضلي ومجموع عصبي وهذان المجموعان بقويان معًا ويضعفان معًا وعلاقة احدها بالآخر شديدة جدًّا والثاني منها اي المجموع المصبي هو مركز الشعور والحركة الارادية ويظهر اثرهُ في اوطاً انواع الحيوان ويكون فيو ممتزجًا من عصب وعضل ولكنة كاف للشعور والتنبيه على الحركة ومهما ارنقى الحيوان لا تنفصل اعصابة عن عضلاته بل تبقى مشتبكة بها اشتباك الحابل بالنابل ولو استقلت الاعصاب براكز عصبية المتمعت فيها اكثر ماديها والذلك فكل ما يقوي العضلات يتوي الاعصاب التي فيها والمراكز العصبية المتصلة بها . وما من حركة ارادية الا وقد اقتضى لها حركة في بعض المراكز العصبية

ومن المقرر أن طوائف الحيوان التي أرافت جما أرافت عفادً أيضًا فكا أرافينا في سام طوائف الحيوان رأينا أدمغنها تزيد مقدارًا وتركيبًا ومداركها تزيد فوةً ومضاء حتى أصل الى الانسان سيد المخلوقات فنجد أن جمية مركب آكمل تركيب وكذلك دماغهُ وعللة فوق عنول الحيوانات بما لا يندر . هذا ناهيك عن أن في الدماغ مراكر خصوصية تحكم على اعضاء البدن المختلفة كما ائبت ذلك العلما ُ المحققون فلمضلات الوجه مراكز خاصة بها وكذلك لعضلات الذراع والساق والجذع. والمراكز الحاكمة على هذه العضلات متباينة الكمال في الحيولانات بحمب موقعها في الدماغ وبحسب درجة الحيولن فالحيولنات السفلي نتناول طعامها بنمها فقط كالديدان وبعض انحيوانات المجرية وإلتي فوقها نستعين بابديها كبعض الحيوانات البحرية والبرية ابضا والتي فوقها بايديها وإرجلها كذوات الاربع التي تعدو في طالب رزمًا وإلانسان سيد الخلوقات بستعين بيدية ورجليه وكلما يستنبطة من الآلات ولكنة بولد وليس فيو عضو بتمرك في طلب رزقو الأ ثمة فيكون حينئذ كاوطإ انهاع الحبوان ثم يصير قادرًا على استخدام بدبوئم على استخدام رجليه ثم على استخدام الآلات والادوات بعقله والمراكز العصبية الحاكمة على اللم فالبدين فالرجلين فالجذع تبدى من عند قاعدة الدماغ ثم تعلو رويدًا رويدًا اي ان الركز الحاكم على عضلات الوجه والنم هو تحت الجميع وفوقة المركز الحاكم على عضلات الهدين وهلمٌ جرًّا كأن هذه المراكز ارنفت في الحيوان مجمب ترتيب وضعها . وهناك امر في حد الفرابة وهو علاقة النطق باستعال اليد اليني فات المركز العصبي المتسلط على البد طاقع في الجاب الابسر من الدماغ وهناك المركز المتسلط على البطق ايضًا فاذا ايفت اليد اليمني ايف البطق ايضًا ولا يخفى ان ذلك المركز اقرب الى الفلب وإلى النفذية ولذلك فشيوع استعال البد البني لم يعرض عرضًا بل هو أنيجة طبيعيّة عن أن مركزها العصبي يتفذى من الدم الوارد من القلب أكثر ما بنغذى المركز العصبي الحاكم على البد اليسرى. وعليه ابضاً برى أن أدق الناس نطقًا ابرعم في استعال ايديهم. وقد علم ابضًا ان الابسر يفقد قوَّة النطق اذا ايف الجانب الاين من دماغه وهذا ما يدلك على ان النطق تابع لاحتعال اليد

وقد علم بالامتحان ان نزع الدماغ من الحيوانات ينزع منها قوة الادراك وقوة تحريك المحضاء حركة ارادية وخلاصة ذلك ان تحريك اعضاء المهدن تحريكاً قانونيًّا منتظًا بؤثر في نمو الدماغ وفي نمو العقل الذي الدماغ آلفهُ

ثم ان جميع مدركات الانمان يكن ردها الى الشعور السيط الذي نشعر بو اعضافهُ بالمؤثرات الخارجيّة. اما كيفية اتطباع هذا الشعور على الدماغ وصيرورته من جملة مدركات الانسان فما لا تتعرض له في هذه المقالة. فالدماغ سمِل تكتب فيه اعال الاعضاء المحنانة. وقد علم ذلك ارسطو من قديم الزمان فقال لا شئ في العقل الا وقد كان في المشاعر وسواء كان هذا القول صحيحًا على ظاهره او كانت البديهات فطرية غير كديبة في حال من الاحوال فلا ينكر ان الحواس الظاهرة هي طريق المعرفة وشعورها يهيئة المهقل غذاء يغتذي به وينمو وبما ان العمل والشعور لا يحصلان الأ وشعورها يميئة المهقل غذاء يغتذي به وينمو وبما ان العمل والشعور لا يحصلان الأباكركة نحركات الاعضاء وحركات دقائقها هي المدبب لما نشعر به من لذة وألم وهي المصدر لما ندعوه بالمدركات العقاء بل اذا دقةنا النظو وجدنا ان الارادة نفسها متوقفة على حركات الاعضاء

فالعمل الذي بحرّك اعضاء البدن له النعل الاكبر بتقوية الانسان جسدًا وعمَلاً وادبًا هذا من باب علمي نظري وقد ثبت ما نقدم من الامثلة انه كذلك من باب علي ايصًا فلا شيء المع لملاج المجرمين والمعتوهين من العمل القانوني فانه يصلح ابدانهم وعقولهم

ومن المفرر ان انحراف صحة الجسد بتبعها انحراف في العقل والاخلاق وإن الذبن بعكنون على المسكرات تفسد اخلافهم وإبدانهم والذبن بعكنون على ارتكاب اعارم تفسد ابدانهم ايضاً قال الدكتور بروس طمدت جرَّاح السجن العام في سكتلندا لم ارّ في حياتي من الافات قدر ما رأبت في رم الذبن بموتون في السجن فاننا كنا نشرح جننهم في من الكفات قدر ما رأبت في رم الذبن بموتون في السجن فاننا كنا نشرح جننهم في من عضو من اعضائهم مأوف بآنة ما والظاهر ان طبيعتهم الادبيّة تشارك ابدانهم في مرضها

وعلاقة ارتكاب الجرائم بالامراض عصبيّة لا تخنى على احد فند وجدول ال نسبة الجانون من المجانين الى المجانين من المعتلاء اكثر من نسبة المجانين الى المعتلاء باربعة وثلاثين ضعفًا

وعُم من احصاء المجانين في اميركا والبحث عن اسباب جنونهم ان السبب الاكبر المجنون عدم الجري بموجب قوانين الصحة وإن البدن الصحيج يزينة العفل والادب وما احسن ما قالة روسو الكانب الفرنسوي في هذا المعنى وهو ان البدن العليل آمر والبدن الصحيح مطيع اي ان الانسان يملك نفسة بمقدار ما يكون جسة صحيحًا ومن بملك نفسة بملك مدينة كما قال سليان الحكيم

فعلى من أراد اصلاح شؤون البشر ولا سيا المجروب وللمتوهين أن بروض ابدائهم على العل القانوني فانة يشني عقولم ويصلح اخلاقهم

- TOWNS

#### مندليف الكماوي الروسي

ان من بنظر الى اهالي اوربا وإبيركا وما هم فيه من المحاضرة في ميدان الصناعة والنجارة والثروة والعرّة لا يفرق بينهم وبين فرسان امتطول صهوات المخيول وإطافوا لها كلاعرّة وغرضهم الكسب والنخار والفادة لهولاء الفرسان افراد قلائل نرى نفرًا منهم في جرمانيا ونفرًا في فرنسا ونبرًا في انكلترا ونفرًا في اميركا ونفرًا في غيرها من المالك وهولاء القوّاد العظام بخنصُون مواقع الفتال و يدبرون حركان المجيوش بثاقب فكره وصائب رأيهم وهم ارباب الحضارة ومعززو دعائها وإذا افتخر قوّاد المجيوش ووزراه المالك على مصاعب الطبدة وترقية الانسان جسدًا وعقالاً

ومندايف المترجم بو ههنا من هو لام الفواد العظام فقد والد بمدينة تبولمك في سيبيريا في السابع من فبرابر سنة ١٨٢٤ وكان ابوهُ مديرًا لمدرسة كبيرة في المدينة فكف بصرهُ لما كان دينري طفلًا فاضطرًان يستعني من المدرسة وكان له سبعة عشر ولدًا دينري اصغرم فقامت زوجنه لاعالنهم وكانت نفوق الرجال هنة واقدامًا فانشأت معملًا للزجاج في تلك المدينة وكانت تديرهُ بنفسها وتربح منه ما بكني للقيام بعائلتها وتعليم اولادها

فدرس ديتري في مدرسة تبولسك واتم دروسة فيها وهو في السادسة عشرة من عمره وحينئذ أرسل الى مدرسة بطرسبرج وبرع في العلوم الطبيعية وإلف وهو في المدرسة رسالة في المواد الكياوية المتائلة تركيباً عبن مدرساً لمدرسة سمفرو بول في بلاد القرم ولما انتشبت حرب القرم نقل الى مدرسة اودسا وبعد ان نقلب في مناصب التعليم عبن استاذا للكيمها م في مدرسة بطرس برج المجامعة وهو الآن استاذ شرف فيها

ومؤلفاته ومصنفاته كثيرة جدًّا وإكثرها في الكيمياء وفلسنتها وتطبيقها على الصناعة وإشهر كتبه الانسكلوبيديا الكياوية وإليه ينسب نقدُم روسيا في الصناعة وكتاب مبادىء الكيمياء وكتاب الكيمياء الاليَّة وها من اشهر الكتب المؤلفة في هذا الفن

وإشهر أكتشافات مندليف الكياوية ما بسّى بالناموس الدوري . وبموجب هذا الناموس انباً بوجود عناصر جديدة قبل ان اكتشفت وإخبر عن خواصها الكياوية وصفاتها الطبيعيّة وهي في عالم الخفاء ثم لما كشفت وجدت كما انباً عنها وهذا من اعظم مكتشفات العلوم الطبيعيّة ويقال انه ما من رجل افاد العلوم الطبيعيّة في سلطنة الروس آكثر من هذا الشهير

#### الداء والدواء

ما من صناعة يتبابن فيها اعتقاد الناس كصناعة الطب وما من رجل بركن اليه مرة ويُخشّى منة أخرى كالطبيب فالصائغ تأتيه بالذهب والفضة ليصوغها لك اقراطاً وإساور وما اشبه وإنت على نقة انها تكون بالشكل الذي تخناره . والبنّاء ترسم لة شكل البناء فيهنيه طبق الشكل تماماً . والدهّان تخنار له اللون المطلوب ليدهن بيتك به فيدهنه فيخرج كما انتظرت . والناس متساوون في اعتمادهم على الصناع اي ان ثقة زيد بالصائغ والبنّاء والدهّان لا نقلُ عن ثقة عمرو وبكر . وإما الطبيب فمن الناس من يثق به اشد النقة ومنهم من لا يثق به ابدًا وما ذلك الا لأن نتائج اعاله غير معلومة في كثير من الاحيان وانه قد يعالج اخف الادواء فلا ينجع فيها العلاج وقد يشفي اعضل الأمراض بغير دواه . وهذا هو السبب الاكبر لما نراه من تبابن الآراء في حقيقة الداء والدواء فلا ينجع فيها العلاج وقد يشفي اعضل الأمراض وغنلاف الناس في فائدة صناعة الطب واعتماد جانب كبير منهم على الدجّالين والمشعوذين وأخلاف الناس في فائدة صناعة الطب واعتماد جانب كبير منهم على الدجّالين والمشعوذين

ثم ان الناس يتباينون في قوة الاعنقاد فمنهم من يصدّق كلَّ شيء لغير دليل اق لاقل دليل يقام عليه و منهم من لا يصدّق شيئًا ولو اقمت عليه الف دليل. وهذا ما يقوي ثقة البعض بالاطباء ويضعف ثقة البعض الآخر، ومرجعة الى طبع الانسان لا الى وسائط الاقناع فكم من مرّة ذكر الفلاة اقتدار احد الناس على شفاء مرض من الامراض بهذا الدواء او ذاك وهم واثقون بما يذكرون غير متعدين خداع احد، وغيره ممّن يرى الشفاء المذكور وفعل تلك الادوية لا يرى فيها شيئًا غيرعادي او لا يرى الشفاء المزعوم به وركم من دواء شهد له جماعة من خين الناس وقالط انهم جرَّبه في انفسهم او في ذوبهم ورأط منه الشفاء المجيب ثم جرَّبه غيره فلما يركا رأول ولا شاهد شبئًا مَّا ذكرول. ويكون مرجع ذلك كله الى طبع الانسان من حيث كونة قريب الاقتناع او بعين والى درجة مرجع ذلك كله الى طبع الانسان من حيث كونة قريب الاقتناع او بعين والى درجة مرجع ذلك كله الى طبع الانسان من حيث كونة قريب الاقتناع او بعين والى درجة

والاطباه انفسهم محنانون اختلافًا عظيًا في فعل الدواء وهم متسومون الى فرق كثيرة والمبب الاوضح لاختلافهم ان بعض الامراض يشنى من نفسه اي بشفى بغير الوسائط التي يستخدمها الطبيب لشفائه فيظن ان الشفاء نتج عًا استعله من العلاج . فاذا أتنق ان طبيبين عاكبا شخصين مصابين بمرض واحد بعلاجين محنانين وشُني الشخصان معًا نسب

كلُّ من الطبيبين الشفاء الى علاجهِ والشفاء حاصل بغيرها

واختلاف الاطباء قسم قونهم ولكنة لم يضعف عزيتهم بل زادهم بحثًا وتنقيبًا . وما مثل اختلاف العفول لجلائها على حد قول مَن قال

انًا الرو مثلها السيف بصدا عقله ساكمًا بلا اعمال بعداً السيف بالخباء ولوكان شديد الصقال حدَّ النصال

ولسوف ينفق جُلَّتهم على الحق اليفين لانه واحدٌ ويعتصون بطرق العلاج التي تساعد الطبيعة على التعلُّص من الامراض

والمرّض عَرَض بطرأً على المجسم ضيفًا غير محنشم والمجسم بحاول التخاص منه بالتي في احسن او توفيق نفسو له . وقد حد بعضهم الحياة بانها "الاستمرار على توفيق احوال البدن الداخلية على الاحوال الخارجية" فاذا عبر المجسم عن مفاومة الطوارى و او عن توفيق نفسه للاحوال المخارجية فهناك المرض والموت . وشأن المجسم الحي من هذا القبيل شأن شجرة انتابتها الزوابع ومرّت بها السيول ونعاقبت عليها حارة الحرّ وصبارة البرد فان قويت على مفاومتها وتوفيق نفسها لها اي انها ثبتت ضد الرياح او مالت معما ولم تنكسر واذعنت جذورها للسيول ولم تنفص وثخن لحارة ها حتى لا يضرها البرد والحرّ تنقم وغن على هذه العوامل وبقيت حيّة والا استُعطت ويبست

والعوامل الخارجية قد لا ننفلب على الجسم كلو بل على جانب منه فنميت بعض اعضائه فيمسي ضعيفًا فاقدًا بعض قوته وعوامل الحياة تحاول ان تخلص الجسم من العضو الميت او توقف فعل العوامل عند ذلك الحد ولذلك تجد ان اكثر الامراض الحادة اذا حدث بصورة خنيفة شفي من نفسو بدون دواء وهذا معروف مشهور عند الاطباء ولن من الامراض ما لا بشفي ولو اجتمع على علاجه كل اطباء الارض لان سمة ينبث في البدن ويتغلب على القوة الحيوية ، وإن ما يؤاف من الاعضاء بالامراض التي تشفى يبقى مأوفًا مدى الحياة ، فاذا اصبب احدى الرئين فجهد الطبيب إن يوقف سير المرض وينعه عن الرئة الاخرى ، وإذا تعضى بعض الكبد فالطبيب يسعى لتوقيف التعضي عن البعض الآخر

ووسائط العلاج المعروفة حتى الآن لا نفي بمطاليب صناعة الطب ولا يشفى بها الآ فليل من الامراض . وانجسم معرَّض لالوف من الادواء التي لا يُعرَف دواؤها الشافي وغاية ما يفعلة الاطباء وقاية انجسم منها قبل حدوثها وتخفيف اعراضها بعد حدوثها ومساعة المجسم على التخاص منها . واو عاش جميع الناس بجسب قوانين حفظ الصحة نمامًا من حيث المأكل والمشرب والمسكن والراحة والتعب والتوقي أمن العوارض الخارجية لامكنهم ان ينجول من اكثر الامراض ان لم نقل منها كلها . ولم نصل الى هذه الغاية حنى الآن الآ ان تاريخ صناعة الطب في السنين الاخيرة يدلك على اننا قد قربنا منها كثيرًا والمنتظر اننا نبلغ اليها بعد زمن غير طويل وذلك اولاً بتعليم الخاصة والعامة كيفية النوقي من الامراض ، والتوقي بكون بالراحة والطعام الجيد والرياضة المعتدلة بحسب المرض وبالابتعاد عن السموم المرضية ، والوقاية خير من الدواء في هذه الاحوال بل ان اهال الوقاية اعتمادًا على فعل الدواء مهلك للابدان ومثلة مثل انسان لا بقي بيتة من النار اعتمادًا على ان في المبلد شركة لاطفاء الحرائق فنطنئة اذا احترق ، ولا مريبة في ان استور الشهير اكتشف علاجًا واقيًا من الكلب ولكنّ التوقي من الكلاب الكلبي انجع من كل علاج مهاكان نوعة

وانتشار العلوم الطبيعيَّة والفسيولوجيَّة في مدارس الصيبات والبنات كافل بارشاد الناس الى كيفيَّة النوقي من آكثر الامراض وقد ظهرت نتيجنة بالاختبار فقد قلَّ المرض والموت وطال متوسط العمر في البلدان التي سبقت غيرها الى نشرها العلوم في مدارسها. وليس على بقيَّة البلدان الا أن نقدي بها . ومتى فهم الناس نواميس الطبيعة جيدًا وساروا على هدَّى في استخدامها وتوفيق انفسهم لها يقلُّ المرض ويعمَّر أكثر الناس العمر الطبيعي ويباغون سن الشيخوخة والعجز

ومها نوقى الناس من الامراض لا بد من ان يبقى مجال وإسع للطبيب لان الاحياء التي تنازع الانسان الحياة كثيرة لا تحصى وهي لنغير طبعاً او تختلف نوعاً قرناً بعد آخر فقد كان وقت لم تُعرَف فيه الهيضة ثم تُحرفت وانتشرت وفتكت بالناس فتكا ذريعاً ولا يبعد ان تنقرض كما انقرض الموت الاسود والطاعون من قبلها وتنشر او بئة أخرى لم نكن معروفة ، وعلى الانسان ان يكون متأمّباً لها فيدرس طبائعها حالاً ويقي نفسة منها محلة النما إن بدن الانسان معرفة معالما الناسان على المناسات معالما الناسات على المناسات المن

وجملة القول ان بدن الانسان معرّض لادواء كثيرة وهو نفسة بجاول النغاب عليها إما بالقائها وإما بقاومة فعلها ، والطبيب يساعده على ذلك ، واكبر مساعد له على معرفة القاعها درس نواميس الطبيعة ولاشيا النواميس الفسيولوجيّة

\_\_\_\_

#### العادة ونتائجها

بغلم جبر افندي ضومط استاذ الفلسفة والرياضيات في مدرسة كفتين (ثائع ما قبلة)

اذا رسخت عادة السكر انحرف فعل الفاذية في السكّير وخرج مزاجه عن اعندا له واورث انسالة ما اكسبتة اياة عادة السكر وإدمانه من مزاج غير مزاجه الاول ومن آثار هذا المزاج في قواهم العاقلة انة يضعنها كل الضعف وفي آدابهم انة يتوي الشهوة ويضعف سلطان الارادة ولا سيما في مفاومة الميل الى المسكر . وقد نجيه ابناء السكارى تارة وهو كثير بلها او معنوهين واخرى على غاية من النهيوء والاستعداد للجنون حتى انة بظهر فيهم لاقل الاسباب الداعية لة . وهم ابدًا شديدو الميل خلقة لشرب المسكرات حتى ان الواحد منه برى من نفسه كانما هو مدفوع بالرغم عنه الى الشرب لا يستطيع مقاومة وإذا قاوم فقد لا تجديه المقاومة نفعاً في كثير من المرّات الم لحله هذا من النوّة والاستحكام في فطرته

واكثر الذبن خبرول احول السكر والسكارى من الاطباء وغيرهم بتنفقون على ما ذكرنا فقد ذكر الدكتور هو في نفربره عن العنه والبلاهة خانة في ولاية مساشستس من الولايات المخدة وقد عني باحصاء المعنوهين هنالك ما معناه اني دفقت البحث في امر ثلاثماية من المهنوهيين ونفخص احوال والديم فوجدت ان 120 من الثلاثماية او نحو نصف العدد نفريباً كانول من ابوين اعنادا كلاها او احدها على المسكر ووجدت مرة انه ولد لابوين وكلاها من مدمني المسكر سبعة بنين وكانول جميعهم معنوهيين خانة . وقد قال الدكتور دون وهو من اخبر الناس في احوال المعنوهيين في انكلنرا ان نفربر الدكتور مو ليس فيه شيء من المبالغة اصلاً وكتب الدكتور برون وهو من اكابر المغنون في هذا الموضوع ايضاً وقد كان مدبرًا لاحدى البيارستانات الكيرة ( واظن في سكونلاندا) ما محصلة ، ان السكير لا بؤذي جهازه العصبي او بضعنة فقط انما هو يجلب مكونلاندا) ما محصلة ، ان السكير لا بؤذي جهازه العصبي او بضعنة فقط انما هو يجلب فوق هذا امراضاً عقلية على انساله من بعني فينانة بولدن عصبيات المزاج هستيريانو وبنوه نجيئون ضعاف البنية شكسي الاخلاق منطرفين في الاذواق والنصر فات يتهيمون شديدًا لغير صبب ظاهر بوجب ذلك التهيم ويتملمون اذا نُد بول لانمام ما يقضي عليم بوالوجب

ومًا لاحظة الدكتور هُو انَّ ابناء السكارى ضعاف البنيَّة ضعاف الهَّة ميالون من فطرتهم الى المنبهات الالتحوليَّة وإنهم اذا أَنبعوا خطَّة والديهم ( وهم اشد شهوةً لانباعها وإقلَّ قوَّةً على مقاومتها من ابناء المتأَّمين من المسكر) يضيفون ضعفًا على ضعفهم ويزيدون ما في بنينهم من الاستعداد الى العنه والجنون قوَّة وهذا يورثونة لانسالهم من بعدهم

وما عُرفة بالاختبار امثال الشهير كولاردج الذبن ورثوا من ابائهم شهوة لشرب المنبهات الالكحوليّة وضعفًا في ارادتهم جعلهم لا يستطبعون مقاومة تلك الشهوة على حين ان سائر قواهم العقليّة والادبيّة السامية كانت تبعثهم على مقاومتها بمّا يقنع المتأمّل بشدّة نعلق قواهم العاقلة والادبيّة بما ورثوهُ عن ابائهم من مزاج بنيثهم الجسانيّة وإنهم قلما بطالبون ادبيًّا عن نقائص ينسب جلها الى زلاَّت و ماتم افترفها الهلوه من قبل ان بولدول هم

ولنا شواهد ايضًا على انتقال الامزجة الخاصَّة سوالا حصات تلك الامزجة عن رسوخ العادات واستحكامها او عن اسباب اخرى ومن الغريب في هذا الصدد ما تحنَّقة العلامة برون سيكار النسيولوجي الشهير من انَّ بعضُ انواع الخنازير ادا أَعطع فيها قطعًا مخصوصًا في الحبل الشوكي اصبحت بصبها ما بشبة النشنَّج العرعي وذلك اذا أُوصِت في جلود وجوهها ولى قرصًا خفيفًا وحتى بعد شفاء الفطع شفاء تامًا وإغرب منها انَّ غيرها من انواع الخنازير لا يحدث لها ما يحدث لتلك ولو قُطع فيها نفس الفطع ولاحظ هذا العلامة ان اولاد تلك الخنازير بصيبها ما يصيب آباءها اذا مرزت جلود وجوهها فانقل اليها بالورائة ما كان اصاب اباءها لسبب طارى ولا شك أن ذلك السبب الطارى قد اثر في المجهز العصبي وكيَّفة على نحو ما قد توثّرهُ العادة وتكفة فيه اطول المزاولة والالفة

ولا بد " لي هنا من ندبيه افكار النراء الى ان ابنا الكنّاب فد تجي خطوطهم اشبه في حروفها وهيئاتها بخطوط آبائهم وإن تعدّوا الخط على معلمين آخرين وإعرف في بعض العيال ان خطوطهم متفاربة جدّاً وإن آكارهم بعد ان يتفنوا الخط على معلمين آخرين نميل فاعدتهم شيئًا فشيئًا جنى نشبه قواعد آبائهم وهم لا يقصدون وقد ذكر احد الجرمانيين عن ثبت ما يقرب من هذا وهو ان ابناء الانكليز ولو تعلموا الخط في فرنسا تميل قواعده الى الخط الانكليزي المخصوص بآبائهم . ومن الملاحظ ايضًا ان من يتروضون على ركوب الخيل على ركوب الخيل على ركوب الخيل على ركوب الخيل على ويربها في الميدان بما خلفة وإعرف ولدًا لا يبلغ العاشرة من العمر بركب الخيل الجياد ويجربها في الميدان بما

يخطر في البال مقال ابي الطيب المانسي

وتظنها نُتجت قيامًا تحنهم ونظنهم ولدوا على صهوانها

وابين من ذلك نعلم العزف على الآلات الموسيقية والتصوير فانة لمن المحقق ان البراعة في الموسيقي والتصوير وسهولة انقانهما متوقف كثيرًا على مزاج او ذوق خُلقي مودع في الفطرة فكل ولد قد يكنة ان يتعلم التصوير او العزف على آلة موسيقية الى حد معين وعلى غط مخصوص الآ ان بعضهم لا يستطيعون الآعلى انقان بعض الشيء من هذين الفنين انقانًا ميكانيكيًّا ولو بذل معلموهم كلما في وسعهم لتعليهم و بذلول هم ايضًا غابة جهده على حين ان غيرهم لاقل اشارة يدركون في النبين ما يكاد اساتذنهم لا يصدقون انهم مستطيعوه فتندفع ابديهم في العزف والرسم اندفاع السنتهم الى الكلام كانها هم قد زاولول ذلك مدات فالغوم تمام الالفة

ومن المعلوم ان ابناء الماهرين في الموسيقي والنصوير يجيئون كذلك فقد ذكر الدكتور كربنتر الذي اخذت عنه معظم ما جاء في العادة وننائجها انه يعرف ابوين ماهرين في الموسيقي والتصوير فكان ابناؤها عن آخرهم ميالين طبعًا الى درس احد هذين الفنين او كليها لم يشذ واحد منهم

奏は火のき歌

انة بناء على ما للعادات المقليّة والادبيّة الخاصة من التعلق بمجهز جماني عصبي وبناء على ان العادة تفعل على هذا المجهز فنكيفة تكبيفًا معينًا على ما هو المشاهد والمحقق كائ للعادة دخل في تكبيف قولنا العاقلة والادبية الخاصة وانتقال كل ذلك بالورانة الى اعقابنا. والمتعارف في مثلنا الدارج ان فرخ البط عوّام وهذا فيا ارى مأخوذ عن المشاهد من ان اكثر ابناء الكتّاب واصحاب الرياسة والصناعة نظهر فيهم اذواق آبائهم ولو بعد حين . وما اعرفة بين التلامذة ان ابناء الكتبة البارعين في الترسل والانشاء لهم في الغالب ذوق لطيف في الكتابة ما ليس مثلة لغيرهم من التلامذة على حين يدرسون جميعهم على استاذ واحد وهم ما بين العاشرة والرابعة عشرة من الشرة وكذلك ابنا، الشعراء والرياضيين لهم في الغالب اذواق آبائهم وإميالهم

ثمَّ اذا لهنا ان القوى الادبية والعقايَّة الحاصة تنتقل بالوراثة فاحرى بالعامَّة منها ان تنتقل كذلك ولما كانت هذه القوى فطريَّة فينا ويكننا يهذيبها بالعادة ونقويتها حتى برسخ ما حصل لها من الكيف ويستحكم اثرة ومن ثمَّ برجج انتقالة بالوراثة الى بنينا وبني بنينا على

قدر ما نعني في عهديب انفسنا وترويضها كان ان من بهدب نفسه خير ممن بملك على مدينة ولولى باعنبار من سواه ولو انه من اكابر الامراء والنياصرة فان افادته جنسنا البشري لا نفتصر على ما يكون منه من التعليم والفدوة والتأليف مدى حيانه بل تمتد الى انجنس عن طريق الوراثة فيترك ما كان من آثار اتعابه ومزاولته امر يهذبب نفسه منتقشاً على مجهزات بنيه وبني بنيه الى ما شاء الله ولا مجنى ما في ذلك من رفعة الانسانية ولرنقاء المدارك العاقلة في المجنس عموماً كل ذلك نقد بر الحكيم الخبير وإذا لم يكن ثم من باعث ببعثنا على يهذب انفسنا وتدريبها في ما هو مستحسن حوى هذا الباعث فكني باعثاً يهون علينا مشاق الدرس وعناء اليفظة والسهر الادراك اسى التصورات والتعلي الغضائل والكالات فنظهر فينا لحمة كا الاته و يتجلّى فينا شيء من مجالي علمه وحكمته

-0000-

#### كالمنتحار

اي قنل النفس

عمبة الحياة فطرة في الانسان بل هي اقوى ما قُطر عليه ولذلك يلنفت عاماه الاخلاق ولآداب الى الانفار اي قبل النفس كانة على من اغرب الاعال التي يقدم عليها الانسان ومع هذا فيا من احد الا ورغب في الموت ولو مرة في حيانه وعزم ان يصرم حبل حيانه ولكن محبة الحياة نقاومة فيعدل عن عزمه وإما اذا اشتد عزمة ولم بنو على مفاومته فقد ينتجر اي يقتل نفسة المختاص من مضض العيش

قيل ان الاستاذ مير خطب مرةً في جهور كبير في مدينة باريس وقال ما من احد الأ وقد ود الموت ولو مرةً في حياته فا ن وُجد بينكم من لا يصدق عليه هذا القول فليناقضني علائيةً فصمال جميعهم ولم يناقضة احد منهم

ومًّا لامريبة فيو ان الانتحار بزداد رويدًا رويدًا في اوربا وإميركا وفي كل البلدان التي انتشر فيها التيدُّن الاوربي ولذلك قلقت الافكار وبحث بعض العلماء بحثًا طويلًا في هذا الموضوع واستقروا حوادث الانتحار ليروا علاقتها بالشعوب والمذاهب والاحوال الاجتماعيَّة كلها . وها نحن موردون نتائج مباحثهم وقد اقتطفناها ماكتبه الدكتور مورسلي والدكتور بلغرم والدكتور كربنتر والشهير دارون وغيرهم فنتول

لقد ظهر بالاستقراء ان عدد الذين ينتصرون سنويًا قد زاد في بلاد النما بين سنة

١٨٦٠ وسنة ١٨٧٨ من صبعين الى ١١٦ في كل مليون من السكان وفي بلاد بروسيا قد زاد بين سنة ١٨٢٠ وسنة ١٨٧٨ من ١٧ الى ١٢٣ من كل مليون . وفي جرمانيا كلها قد زاد بين سنة ١٨٣٠ و ١٨٧٨ من ١١١ الى ٢٨٦ . وفي فرنسا زاد بين سنة ١٨٢٧ و كلها قد زاد بين سنة ١٨٤٠ و ظهر ايضاً ان الانتجار على اكثره في المدن الكبيرة وعلى اقلو في المدن الكبيرة وعلى الفرى الصفيرة وبين الفلاحين وحيث يجد كل انسان عملاً يعمل به فني بلجكا منالاً زاد بين سنة ١٨٢١ وسنة ١٨٧٦ من ٢٦ الى ٨٨ فقط من كل مليون وفي الموج ونروج زاد من ٢٩ الى ٨٠

والانتخار على اقله في ايطاليا وإسبانيا وإراندا والبرتوغال وعلى أكثره في مكسونيا والدانيرك. وإذا نظر اليومن حيث المذهب وُجد انهُ على اقله بين المنذهبين بذهب الروم الارثوذكس وعلى اكثره بين المتمذهبين بمذهب البروتسطنت وإما بين المتهذهبين بمذهب الكَانُولِيكَ فَهُو بَيْنَ بَيْنَ فَقَد كَانِ متوسط المنتخرين في بلاد الروم ٤٠ في المليون وفي بلاد الكاثوليك ٥٨ في المليون وفي بلاد البروتسطنت ١٩٠ في المليون وفي البلدان المنزجة من الكاثوليك والبرونسطنت ٢٦ في الملبون هذا بموجب استقراء الدكتور مورسلي وإما استقراه وغير واوتنجن وليغوت فيدل على ان متوسط المنتخرين بين الروم ٢٦ في المليون وبين البهود ٨٪ وبين الكاثوليك ٦٢ وبين البرونسطنت ١٠٢. وقد عُلل ذاك الدكتور مورسلي بكثن شيوع المذاهب العقلية بين البروتسطنت وفرقهم المخنافة فتجهد قوى العقل بذلك حتى اذا توالت النكبات على الانسان وود انفصام حبل الحياة ضعفت ارادتهُ عن مقاومة هذا الميل فيورد نفسهٔ حنفها ولذلك يكثر الانتحار في جرمانيا حيث شاعت المذاهب الفلسفيَّة وكثر اجهاد العفول وفي شمالي فرنسا حيث امتلَّث هذه المذاهب ايضًا . وإما في بلاد الانكايز حيث المذاهب الفلسفيَّة قليلة وإلناس مشتغلون عن الفلسفة بتدبير المعاش فالانتحار غير كثير . والفريب انه غير منزايد فيها بل جار على وتبرة وإحدة نقريبًا منذ ثلاثين سنة الى الآن فقد كان متوسطة بين سنة ١٨٥٥ وسنة ١٨٨٦ خمسة وستين في المليون فصار منوسطة في الخمس السنين التالية ٦٦ في المليون وفي الخمس السنين التي بعدها ٦٧ في المليون وفي الخمس التي بعدها ٦٦ في المليون وهذا بوَّيد القاعدة الكليَّة التي وضعها الشهير بكل وهي ان احول ل الاجتماع الانساني اذا لم نتغير تغيِّرًا عظمًا بفي عدد المنتحرين على حالهِ فيمكننا الانباء عنهُ قبل وفنه

طسباب الانتجار كثيرة كالافلاس والنعب والمعب والغيرة والانفة والندامة فكانن

القائد الروماني الشهير انخر اكي لا بعيش في استبداد يوليوس فيصر ونيُستكليس انغر لكي لا يدل الفرس على مداخل بلاده و هانيبال و أردانس انخرا مسهو بين و وشاول الملك سقط على سيفه لكي لا يفع حيًّا في ايدي الفلسطينيين وماركوس انطونيوس سقط على سيفه وانخر غيرة على كليو بترا وهي قثات نفسها حزنًا عليه و اكثر المنغرين يكون سبب انخاره خلل في عقوله او الحب والغيرة

وقد وضع الاستاذ تلبون جدولاً لعدد المنتجرين ذكر فيه نسبتهم بعضهم الى بعض من حيث كونهم رجالاً او نساء عزباً او متزوجين وهو هذا

| 7.0 | من الرجال المتزوجين الذبن لم اولاد      |
|-----|---|
| ٤٧. | " " " لا اولاد لم                       |
| ٥٢٦ | " " الذين ماتت نساؤهم ولهم اولاد        |
| 12  | " " ek lekte da                         |
| 20  | من النساء المنزوجات اللولتي لهنَّ اولاد |
| 101 | " " " لا اولاد لميّ                     |
| 1.2 | من الارامل اللواتي لهنَّ اولاد          |
| 177 | " " " لا اولاد لهنّ                     |

ويظهر من ذلك أن العقم بزيد عدد المنتحرين أو أن بينة وبين الانتجار علاقة ما فينضاعف به عدد الرجال المنتحرين ويتثلث عدد النساء المنتجرات. مان المنتجرين اكثر من المنتجرات ، وقد بين الدكتور بلغرم أن ذلك يكون كذلك فيها أذا كان الرجال والنساء محنلي الشعور فالمنتجرات قدر المنجل والنساء عاقلين وأما أذا كان الرجال والنساء محنلي الشعور فالمنتجرات قدر المنتجرين أو بزدن عليهم ، والطاهر أن تعرّض الرجال لنوائب الدهر وقلق البال تزيد دواعي انتجارهم وإما أذا استووا هم والنساء بالجنون استووا معهم في الانتجار ، والنساء أشد تدبنا من الرجال واكثر خوفًا من عواقب الانتجار فلا يقدمن عليه كثيرًا وأما أذا كان التدبّن يوجبة عليهن كا توجب ديانة الهنود على الرأة أن تحرق نفسها مع جنّة زوجها فانتجارهن على هذه الصورة كثير جدًا

و يكون الانخار على اقالو في شهري اكتوبر ونوڤمبر وعلى آكثرهِ في ابريل ومايو ويونيو و يكون كثيرًا ايضًا في يوليو وإوغسطس اي انهُ يزيد بطول النهار و بقل منصرهِ كأن طول النهار يجهد قوى الانسان فلأ يستطيع مفاومة دواعي الانتمار وظهر من احصاء المسيو غري ان الانتجار يكون على آكثره في العشرة الايام الاولى من الشهر وفي الايام الاولى من الاسبوع، وسبب ذلك ان العملة بأخذون اجورهم في آخر الشهر او آخر الاسبوع فاذا رأى الدراهم كثيرة بين ايديهم اقبلوا على السكر والفجور وقادهم ذلك الى الانتجار هذا من قبيل الرجال طما النساء فيكثر انتجارهن في اطخر الاسبوع اي حينا نثبت لهنّ جيانة الذبن اغروهنّ

ومجدث الانتجار على آكثره بين الساعة السادسة صباحًا والظهر حسابًا افرنجيًّا ثم يقلُّ رويدًا رويدًا حتى يبلغ اقلهُ الساعة الرابعة بعد نصف الليل كما ظهر من مقابلة ١٩٩٢ حادثة

وإذا اراد الرجل ان ينتحر عَمدَ غالبًا الى الريڤواڤر او الموسى او امحبل وإما المرأّة فقلما تنتحر بولسطة تشق، منظرها والغالب انها تعتمد على السم او الغرق

وقد يفشو داه الانتجاركا تفشو الامراض الوبائية مثال ذلك ما حدث في فرساليا سنة ١٢٩٠ فانة انتجر فيها حينئذ ١٢٠٠ شخص في سنة وإحدة . وذكر اللورد باكون الفيلسوف الانكليزي في مقالنه على الموت انه لما انتجر أثو الامبراطور مات كثيرون شفقة عليه . وقال فلوطرخس المؤرخ ان نساء ملينس حن الى ازواجهن وكانوا فد غابط عنهن زمانًا طويلًا فانتحرن

ويفشو الانتحار بالقدوة فاذا انتجر انسان على اساوب جديد وذاعت طريقة انتحارم اقتدى به كثيرون من الذبن كانوا يقصدون الانتحار وإنما بمنعهم عنه عدم اهتدائهم الى واسطة ينتحرون بها او انهم لا يزالون مترددين في الامر

ومن اغرب ما جاء في تاريخ الانتحار وتناقلته الكتب والجرائد ما ذكرهُ الدكنور برجير وهو ان رجلًا إيطاليًا صنع صليبًا كبيرًا ووضع عليهِ شبكةً مكّنها فيه وعافه بجبلين وعلّق الحبلين بخشبة فوق الكوّة التي في غرفنه وكانا طويلين بحيث يبنى الصليب على الارض. ثم وضع اكليل شوك على رأسه وتعرّى من ثيابه ودخل في الشبكة وسمر رجليه وحدى يدية بالصليب وطعن جنبه بجربة وجعل يدفع الصليب رويدًا رويدًا من الكوّة وكانت على مطاراة ارض الغرفة حتى خرج منها ووقف خارج الغرفة معلقًا بالحبلين مدادلًا . وحينتذ رآهُ المارّة فاسرعوا لانقاذه وانزاق عن الصليب قبل ان يقضي نحبة وداو وهُ فشفى ولكنه عاش بقية حياته مصابًا بالسوداء

والذبن يفصدون الانتحار لعلَّة دماغيَّة قد يخترعون من الحيل ما يقصر عنهُ اعتل

العنالاء وما لو زاولوه لفضاء على نافع لاتموه احسن انمام - ذكر الدكتور ونتر ان رجالاً عنل الشعور علم من امره انه عازم على الانتحار فروقب اشد المراقبة مدة ثمانية اشهر ولم يترك عنك شيء ما يكنه ان يستعمله الملانتحار وذات يوم وجدوه قد شنق نفسه بقواغ سرور ومات وكان قد جع كل خيط وصل الى يبي مدة النانية الاشهر فجدل منها حبلاً متيناً وشنق نفسه به . ونحن نعرف رجلاً يئس من الحياة لمرض سوداوي فحال فتل نفسه مرارا ولما رأى ان ذوبه لا يكنونه من ذلك ادعى ان به الما في امعائه وجعل بأخذ دواء مسكنا ويخفيه ويدعي انه تجرعه وغايته ان يجمع منه كية كافية لفتله و يجرعها دفعة واحدة ولكن حيلته اكتشفت قبل ان اودى بحياته . ومنذ مدة حاول احد الجانين قبل نفسه وعُرف ذلك فأدخل الى غرفة ومنعت عنه كل الادوات والوسائط التي يكنه ان يقتل نفسه على حين غنله الى كرة عالية فيها زجاج فكسره واخذ قطعة منه وغرزها في خره وسع الحراس صوت وثو به فنفخوا الباب ودخلوه وامسكوه ودعيل الاطباء فاوقنول الدم بالرباط وهو مجاول نزعه ولما رأى انهم ربطوا يد به ومنعوه عن نزع الرباط عصر نفسه في صدره وشد بكل قوتو فانشفت رقبنة من عند الجرح وانقطع عن الطعام على دين عدد مدة وحيزة

وذكر الدكتور اوبنهم ان رجلاً ذبج نفسهٔ ذبجًا ولم بحسن الذبح فلم يمت الا بعد عذاب شديد وأتي بجنته الى الدكتور او بنهم ليشرحها فنال لرجل واقف اسامهٔ وهو يزج "اذا انتحرت فلا تفعل كما فعل هذا بل اوصل السكين الى الجهة البسرى فنفطع الشريان السباني وتموت حالاً "• وكان هذا الرجل عاقلًا حازمًا مشهورًا بالرصانة وهو في سعة من العبش وله عائلة كبيرة ولم يظهر عليه قبلًا انه كان مائلًا الى الانتجار ولم يكن ما يدعوهُ الى ذلك ولكن ارشاد الدكتور او بنهم رسخ في ذهنه فذهب وحاول الانتجار ولم ينفح في قطع الشريان السباني فنداركه دوه وعالجوه فنجا من الموت

وجميع الشعوب القديمة متنفة على احنفار المنتمر فالعبرانيون كانول يساوون بينة وبين المنتول صبرًا لجناية فيدفنونة بعد مغيب الشمس. والارمن بلعنونة ويحرقون البيت الذي انتجر فيه واليونان كانول يحرقون موتاهم آكرامًا لهم هاما المنتجر فيوارونة التراب حالاً ولا محرقونة لئلاً ينجسوا النار الطاهرة به . وكانت الحكومة الانكليزية تستولي على اموال المنتجر كلها وتدفئة على قارعة إلطريق بعد ان تدق وتدًا في بدنه ، ولكن احتفار الانتحار ليس

شائعًا بين كل الشعوب فزنوج غربي افريقية ينتحرون كثيرًا وذلك ليس عارًا عندهم وإهالي جنوبي اميركا كثر الانتحار بينهم بعد دخول الاسبانيول الى بلادهم ولم يكونوا بأنفون منة

وقد بعرض اللانسان عارض عقلي يدعوهُ الى قتل غيرهِ فلا يرى له مناصًا من ذلك الله بقتل نفسهِ . من ذلك ان رجلًا اسمهُ هُد الستن كان من كنَّاب الجرائد المشهورين وفي احد اللايام وُجد منتحرًا وبجانبهِ ورقة من خطهِ يقول فيها انهُ قام في نفسهِ ميل يدفعهُ كرهًا الى قتل الناس وولد لهُ ولد فاول ما وقعت عينهُ عليهِ رأَى نفسهُ مدفوعًا الى قتلهِ فلم ير سبهلًا لتبريد غلنهِ اللَّ بان قتل نفسهُ

ولآن قامت طائفة من العلماء نفول ان الانتجار لا يجدث الا عن خلل في العفل وخالفتهم طائفة اخرى حتى قال الدكتور غراي ان أكثر المنتجرين من اعفل الناس وخالفتهم طائفة اخرى من ان البعض ينتجرون لخلل في قواهم العقليّة والبعض انفة او خناً المنف ه الكثر لا المراحة المناحة المناحة

غيظًا والبعض وهم الأكثر لاسباب اجناعيَّة لنعلَّق بسوء تربينهم وتعليمهم. وإنهُ اذا أحسنت تربية الناس الدينيَّة والادبيَّة وجب ان يقل الانتحار من بينهم وإما ما زعمهُ بعض الفلاسفة مثل هيوم وروسو وغيرها من ان الانسان لا يطالب اذا انتجر ليتخلص من محن الحياة فلا يؤجد به الأعند من ينفى الخلود و بعنقد ان الموت نهاية كل حي

والانتحار قليل جدًّا في مصر والشام واكثر بلدان المشرق وقلته دليل على انساع ابهاب الرزق ولو بالتسوُّل وعلى ان الآداب وخوف العقاب ورجاء الثواب اعرق في نفوس المشارقة ، وعسى ان لا تشبع هذه العادة الذميمة بيننا ولا يعدل اهالي المشرق عن خطتهم وهي احتقار المنتحر وحرمان جثنه من رسوم الاكرام

درع فرنسيس الاول ملك فرنسا

اشترى السر اثنني رتشيلد هذه الدرع بئة جنيه وباعها الى اللورد اشبرنهام بالف جنيه . ثم باعها هذا اللورد باربعة آلاف جنيه والذي اشتراها باعها بعد اربع وعشرين ساعة بسبعة عشر الف جنيه ووُضت حيئذ في دار التحف في ساحة بلغراف . ثم حرقت تلك الدار فدفنت تحت الردم واحنُفرت بعد ذلك وبيعت بثمن مجس كأنها قطع من الحديد ولكن لم بمض وقت طويل حتى عرفت حقيقتها فاشتراها المستر سبتزر الباريزي باثني عشر الف جنيه

#### الزراعة في الصين

رأينا في احدى الجرائد العلميَّة رسالة في هذا الموضوع فاترنا تعريبها عسى ان يجد فيها بعض القراء من ارباب الزراعة ما يرشدهم الى نوال نفع او دفع ضر وبجد فيها غيرهم فكاهةً بمطالعة شيء من اخبار امة من اعظم احم الارض

الزراعة بالغة حد الانقان في بلاد الصين بسبب اعتباء اهلها الشديد وهم يستغلون من الراضيهم بعد ان استعلموها الوفا من السنين مقدار ما يستغل غيرهم من الارض البكر وما ذلك الالمهائم في استعال السباخ وخدمة كل نبات ما يزرعون

ونحوتسعة اعشار الصينيين من اهل الزراعة وهم يسكنون في قرَّى مسوَّرة كثيرة الازدهام وحقولهم منبسطة على ضفاف الانهار وفي حضيض الآكام وزرعم الغالب الارزُّ وقصب السكَّر والبطاطا الحلوة والقطاني والخضر والنيل والسمسم والزنجبيل والتبغ والفيح . واعتمادهم في الطعام على الارز وغائة تكني احنياج البلاد في سني الخصب ونقلُّ عنها في سني المحدب و فقلُّ عنها في سني المحدب و السكَّر اكثرهُ للتصدير من البلاد وهو ينمو بدون اعنناء في الاراضي القليلة الما ويستغل مرتين في السنة والارز يستغل ثلاثًا في السنة من ارض واحلة فيزرع الولاً في ابريل ويحصد في بوليو ثم يزرع في اوغسطس ويحصد في نوڤهبر ثم بزرع ويحصد الله الصيف ولكن الغالب ان الموسم الثالث يجناج من السماد ما يساوي الغلة

والارض كالها للحكومة والشعب بزرعها ويدفع للحكومة على كل فدان من خهية عشر غرشًا الى ثلاثين غرشًا في السنة وإذا مات رجل قُسمت ارضة بين بنيه وأعطي بكرهُ عشر الارض فوق حصته لانة مكلف بنفقات المأتم وعبادة الاسلاف ولارض موزعة بين الفلاحين على السواء وقلما بوجد من يملك اكثر من مئتي فدان ومن يملك عشرة فدادين بُعدَّ غنيًا والذي يملك فدانًا وإحدًا يملك ما يكني لمعيشته وكثر الفلاحين لا يملك الواحد منه الا ربع فدان او اقل

وثمن الفدان من الارض الجدباء من سنة ريالات الى سنين ريالاً ومن الارض الخصبة من ثائميَّة الى ثمانيَّة ريال. وثمن الفدان من اراضي الارز لا اقل من ستبيَّة ريال ولارض افضل قنية عندهم فلا يبيعونها الاً عند الضرورة الشديدة كما اذا طغت عليها الانهار أو اصابها قيظ شديد فامحلت. وبيع اولادهم اسهل عليهم من بيع اراضبهم

وينفق الفلاّح جانباً كبيرًا من دخل ارضِه في ثمن السهاد واكثره من كسب السمس الذي استُخرِج شيرجه و ثمن السهاد اللازم الفدان من ستة ريالات المحاّر البهين ريالاً والمتوسط خمسة وعشرون ريالاً . واستخدمون المساد كل فضلات المواد النباتية والحيوانات كالفشور والشعور . ويجرقون الهشيم في افران مبنية بالمدّر حتى يمتص المدر دخامه و بصور سادًا . ويخربون الاكواخ المبنية من الطين بعد ان يسكنها الناس زمانا طويلاً واستخدمونها سادًا بنام على ان جدرانها قد امتصت المتصعدات الحيوانية والنباتية التي بغتذي النبات بها . واعتناؤهم بالمزروعات شديد جدًّا فيعتنون بكل نباث على حدته ويفلونه من الحشرات كا يغلون اولاده و وهاقبون بين المزروعات حتى لا يُزرَع صنف واحد سنة بعد سنة في الارض الواحدة

وليس عندهم من المواشي غير انجاموس يستملونه للحرث و يمتنون بتربية البط لينفي المزروعات من انحشرات ولا بد لكل عائلة من خازير تربيه وتطعمه قشور الارز لتاكل لحمة

وإدوات الحراثة عندهم بسيطة وهي محراث ومعول ( فأس ) ومذراة وطلمبة لري الارض ومناجل وسلال

وإذا ضمن احد رضا فصاحب الارض بدفع الخراج والضامن يدفع ثمن كل ما يلزم للزراعة ويدفع الضان من الغلة ، ويبلغ ضان المدان الواحد نحو ثلاثين ربالاً وإذا المحلت الارض لم يدفع الضامن المالك الا نصف غانها مها كانت قليلة ، وإذا جادت فيمكنة ابضاً ان يدفع لة ثلث الغلة وينفق ثائها على الساد ويبقى لة النلث بدلاً من تعبى ، والشخص الواحد لا يكنه ان يزرع الا فدانا وإحدًا فيكون نصيبة منه نحو ثلاثين ويالاً فقط ، ومتوسط غلة الندان من الارز نحو ٢٦٠٠ ليبرة

وقد يؤجر الفلاح واجرته في السنة باربعة عشر ريالاً مع طعامهِ ولباسهِ ونبغهِ وحلق شعرهِ -واجرتهٔ في اليوم من غرشين الى غرشين ونصف وأما في وقت زرع الارز وضههِ فترتفع الاجرة الى نحو خسة غروش او اكثر

وطعام الشخص الواحد من الفلاحين يساوي ريالاً في الشهر فاذا كسب خمسة ريالات امكنة ان يعتني باربعة اشخاص معة

ولباس الفلاحين ساذج وهم يغزلونه وينسجونه بابديهم ولا ينفق الواحد منهم على لباسه ولباس زوجنه في السنة آكثر من جنيه . وإثاث ببت الفلاح لا يزيد ثمنه عن

جبيه ومتوسط ثمن بينهِ اربعة جنيهات ومتوسط ثمن بيت الغني مثنا جبيه وثمن فدان الارض التي تبنى فيها البيوت من مئة جنيه الى مئةوخمسين جنيها

والظاهر ان بلاد الصين لا نقوم باكثر من اها ليها اكماليين ولذلك بهاجر كثيرون منهم كل سنة ويكثر بينهم قتل الاطفال

والغالب ان عائلة الفلاح تكون من خسة اشخاص ابيع وامه وزوجنه وولدين . وغلة فدان واحد تكفيم كلم فيستغلون منه ارزًا وخضرًا كافية لطعامم وتبنًا وعلقًا للخنز بر والفراخ التي بربونها . وزوجنه تغزل وتحوك ما يلزم فم من اللباس وابوه وأمه بربيان اولاده . وقد ذكر الكاتب الذي اقتطفنا منه اخوين يلكان فدانًا واحدًا نصفه سقي ونصفه بعل استغلاً من نصفه في العام الماضي ما ثمنه ٢٦ ريالاً من الارز ومن النصف الآخر ما ثمنه ٠٤ ريالاً من الارز ومن النصف الآخر ما وفي النصف الثاني ما ثمنه ٥١ ريالاً فيكون رججها من الفدان كله ٥٠ ريالاً من الساد الاخوين عمل كل ما يلزم من اعال الزراعة والحصاد . وذكر ايضًا ان رجلاً عنده فدانان ورثبها من ابيه وها يساويان الف ريال وعائلته عشرة اشخاص هو وزوجئه وبناته الارض ايام الزرع والحصاد وبحوكان حصرًا في الايام المطرة . وزوجنه وكمنه وبناته وبناته الارض ايام الزرع والحصاد وبحوكان حصرًا في الايام المطرة . وزوجنه وكمنه وبناته يغزلن وينسجن وبربين الخناز بر والفراخ ، وفي العام الماضي باع هذا الرجل ارزًا بثلاثين ريالاً دفع منها مال الحكومة وهو ثلاثة ريالات ونصف وإضاف الباقي الى ماله ومقداره مئنا ريال وهو يعطيه بالربا و بأخذ رباه ٨ في المئة في السنة

ولو جرى الفلاح المصري مجرى الفلاح الصيني من الاجتهاد والاقتصاد لقامت اراضي الفطر المصري بخبسة وعشر بنن مليونا من السكان وعالمتهم جميعاً بالرخاء لان مساحتها خبسة ملايبن فدان ولكن هيهات ذلك والدبن قد انقل كاهل الفلاح وكاهل حكومته والاسراف مستول عليه والارض يلك اكثرها نفر قليل فلا يعتني بها الاعتناك الواجب. ولكن ميدان الاصلاح لم يزل وإسعاً المصلحين فالارض واسعة وخيرها كثير والحكومة معتنبة بالري اشد الاعتناء ولا يعوز الفلاح الاً الاجتهاد والاقتصاد

#### بعلبك واثارها

لجناب الاديب مغائيل افندي رستم

هي بعلمك المنض آثارها شخصت عيون القوم نخو مزارها و بكل بوم مثلها يُروى يُرى اثرٌ جديد في خرائب دارها عظمت على كل المداءن شهرة ايام زهوتها ورفع منارها رصفاؤها تجناب في مضارها ذات البها تزدان في اشجارها فهواۋها بل ماۋها صافی الزلا ل وماء عدْن صبَّ في انهارها يصفو كرأس العين من اكدارها كاللؤلوء المنثور عند كسادها أسمار تصدح مع غناء هزارها نيسانها والبشر في ايارها عدل بدا من منصفی زوارها ولعل تدمر في حي انصارها اهرام مصر تری علی اقدارها حلت عفاريت الورك بديارها شمس الضعى والمشتري سيارها ينهافت السياح من شرق البلا در وغربها البحث في اسرارها علم يفيد الحق عن اخبارها قد قصر الناريخ عن ايضاح ما قد كان من امر المشيد عارها أترى الفنيقيون من قد أسول جدرانها وعلول على اسوارها شاد الهاكل من كبير حجارها هذه النقوش بقنضى بيكارها اثقال اعمدة على مقدارها

هيهات في وجه البسطة ان نرى ولطالما اشتهرت بمنتزهاتها هيهات ماه معرّة النعان ان وتذرعت فنوانها حتى غدت والطير غرَّد شاديًا وبلابل ال فالانس من أنسانها والحظ في ولنا لاثبات الادلة شاهد كثرت خرائبها ويندر مثلها ومسلة نسبت الى فرعون ام لا بدع في عصر قديم العهد قد شادط الهياكل كالني نسبت الى لكنَّ والسفاةُ ما من عالم وترى سليان بن داود الذي ومن الأولى نحنوا الفظيف وزخرفوا وبأيَّة الآلات قد رفعوا إذًا أَلْسَادَةَ القَدَمَاءُ (هل العزم في نَفَل الحَجَارَةُ من حي اوجارِها

لو لم نر اطوادها في الجانب الا لاستغرب التصديق عن حجر الى الا لا ربب ان عجائب الدنها غدت في آية في الدهريا قوم امعنول أبسركم ان تكتبول اساءكم لو خير العلماء قالول حبدًا سجان علام الغبوب بما مض

غربي قد صبرت على ادهارها حبلي آنني متربع بجوارها سبعاً وعندي فهي مثل صغارها أنظاركم وتأسفول لدمارها حفرًا يدوم على صفاح جدارها تذكارها او ما بجيتُ لمنفض ادهارها

## المناظرة والمراسلة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغضاهُ ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمهم وتشحيداً للاذهان. ولكن العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فخن برالا منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المفتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الما الغرض من المداظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستغار على المطالحة الم

#### الحياة والنفس

عَنَى الله مستنبد ان نطفات عليك بالمجواب وإن انت لم تعنني بالخطاب في انا الأ باحث مجمعني وآياك غاية واحدة — وإن اختلفنا في النظر – ألا وهي المجث لاستطلاع الحقائق فعذري البك انى نظيرك في الناس الفائدة

قد طالعت اعتراضك (مقنطف مجلد ۱۴ جزء ۱۰ صفحة ۱۸۱) على ما ذهب البو الدكنور شميل في كتاب الحقيقة من "ان الحياة كسائر النوى (الطبيعية) نوع من الحركة خاضعة لناموس الميكانيكيات "ومن "ان الاحياء تولّدت بالنشوء الذاتي " لا لآنك استغر بت هذا الرأي او انك وجدئة مخالفًا للعلم لانك قلت وقد احسنت "انه مذهب بعيط جدًّا ولا دليل على فساده "ولو انصفت لنلت انه المذهب الوحيد التّفق مع العلم . ولكن لأنك تبيّنت منه ننائج مخالنه في رأيك اللاعنقاد ولذا قلت "ان لنا مذهبا آخر ابضاً لا دليل على فساده وهو ان الخالق سجانه يضع الحياة في الجسم الحيّ فيصبر حبّا" وساويت بين المذهبين في الاحتال ولكنك لم ننعرّض لبيان وجه هنه المساولة وكأني بك تريدها اعتقاديّة لا علميّة حيث قلت "اما من جهة احتال كل منها فهذا لا اتعرّض له لان درجة الاحتال في المسائل الغير الخاضعة للامتحان نتوقف على اعتقاد المشخص ومذهبه العقلي "وما ذلك في بتيني الاً لانك تريد ان نجنب الخوض في الفرق بين العلم والإيمان ولقد احسن الدكتور حيث قال "وحيث ببدئ الايمان بنتهي العلم" (حقيقة صفحة 10) وأنا اجاريك على عدم النعرّض لبيان الفرق بين الاحتمالين حسا لأسباب النزاع ورغبة في قرب الوفاق . – فانت ما فعلت ذلك وساويت بين المذهبين في الاحتمال ألا ليجوز لك الترجيح بينها في النتائج ، وعندك ان مذهب الخلق الخاص الشرف بغاية الخالق وأرض لمطامع المخلوق من مذهب الخلق الكلي (اطبك تجاريني كا جاريتك على ان مذهب التولّد الذاتي لا ينفي الخلق الكلي عند المؤمن) اطنك ان ما اشرأنست به مع الواحد لا يجوز لك ان تستوحش منه مع الآخر ، فأرعني سمعك رعاك ما استأنست به مع الواحد لا يجوز لك ان تستوحش منه مع الآخر ، فأرعني سمعك رعاك الله فكلامنا هنا صار اقرب الى اللاهوث من العلم

قلت "اذا سلّهذا بذهب التولّد الذاتي اي أن الحياة فيّة من قوى المادّة كالحرارة والكهربائيّة بل نوع من الحركة لزمنا بالدليل نفسو ان نسلّم بان لا فرق بين الانسان والنبات الا في مقدار هذه الحركة وكيفيّانها و بالنالي ان الانسان الحيّ ليس الا مادّة وقوّة طبيعيّة فاذا مات رجعت حياتة الى الحرارة والحركة كما يرجع جيمة الى الاسجين والكربون والجير وغيرها من العناصر التي تركب منها جسد الانسان وعليه فالموت نهاية الانسان نفساً وجسدًا" الح . اقول أني اوافق الدكتور على هذا الفوول وهو ما يوّيك العلم وكأني بك معترف به . ولكني اخالفك في النتيجة التي استرسلت اليها وهي قولك "وعليه فالموت نهاية الانسان نفساً وجسدًا" اذ الكلام على الحياة وإنت استطردت منة الى الكلام على المنفس وشنّان بينها الا اذا كنت تذهب الى ان النس والحياة سيّان ، وهنا لا اراك المنفس وشنّان النم الروحانيين انفهم والا لزم ان كلّ حيّ يكون ذا نفس ونفسة خالدة ومطالبة ، وإنت ادرى مني بان الروحانيين يقصر ون النفس المدوّلة على الانسان وحك ومطالبة ، وإنت ادرى مني بان الروحانيين يقصر ون النفس المدوّلة على الانسان وحك ولا يقبلون له شريكًا فيها و ينفونها نفيًا مطاقًا عن الحيوان و بالأولى عن النبات . ثم انت

تعام ان نفس الانسان اكنالة ليست متصلة بهِ انصالًا جمانيًا وإنما في حالَّة في كل فرد من افراد الناس حلولاً روحانيًا وإن اختلفوا في زمن حلولها . فالنفس كما تعلم لا نتفل من الوالد الى الولد بالزرع كما تنتقل منه اليهِ الحياة وسائر الصفات الطبيعيَّة والأكانت ماديَّة . اعني انها لا نفع تحت وصف الطبيعي وتحليل الكياوي واسخان النزبولوجي وسكين المشرّح وإنما هي روح بحلُّ في الانسان ما دام حيًّا وينارقة اذا مات. وبمألونك عن الرُّوح قُل الرُّوح من امر ربي . فالنفس كما ترى شيء آخر غير الحياة وليس كل حيّ بذي نفس بل هي امتهاز خُصٌّ بهِ الانسان دون سائر الحيوان من فضل ربك • فان صح أن الخالق خصَّ الانسان بهذا الامتياز في مذهب الخلق الخاص فما المانع من أن نخصُّهُ بِهِ فِي مَذْهِبِ الحانِي الكُلِّيِّ ــ لأن من يَعُولُ بِالنَّوْلَدُ الذَّاتِي وَيَغَرُّ بُوجُودُ الخالق (والدكتوركما فلت مَفرٌ بوجوده ِ) لا يسعهُ الاّ النسليم بالخلق الكليّ – بمعني ان الخالق سجانة ينعم بالنفس على الانسان بعد انفصالهِ عن الحيوان في مذهب تحوُّل الانواع كما ينعم عليه بها في مذهب ثبوت الانواع. وقد استدرك الدكتور شميل ذلك بغوله: "وإذا كان في الامكان أن يُنتقل من الحيوان الى الانسان بسلسلة انتقالات غير محسوسة فهل يلزم من ذلك أن تكون حالتنا حالة الذباب والنمل طن لم يلزم ذلك ففي أي زمن من هذه السلسلة نظهر النفس فداروبن يقول لا اعلم لكن هل سألت ننسك في ايّ زمن تحل النفس في الانسان أفي زمن الحيل ام بعد ثانية ايام ام بعد شهرين ماذا كان هذا السرّ الابزعزع ايمانك في ما خصَّ الفرد فلماذا تخاف منهُ في النوع " (حقيقة صفحة . ٥ )

وعليه فلا سبيل لقولك "وإذا كان الامركذلك فلا عناب ولا تواب ولا ولا الخ"
حيث جعات ذلك مرتبطاً مجلود الانفس وحياة الافراد . والا فهناك وإجبات ايضاً لا تخلي
الانسان من المسأوليّة في الاجنماع ولا تدعه أصم عا يجلب له رضى الذات . وإن نظرت
الى مجموع المخلق نظرًا كليًّا فلا ارى كيف يجوز لك ان نقول "فتنيجة مذهب الخاق
الذاتي لا تنطبق على ما هو ظاهر في اعال الخالق من الحكمة الباهرة" . وهل تنتفي الحكمة
الذاتي لا تنطبق على ما هو ظاهر في اعال الخالق من الحكمة الباهرة" . وهل تنتفي الحكمة
الذا انتفت هذه الغابة الخصوصيّة ، أليس كلُّ على من اعال اجزاء العالم سوالاكان
بتركيب او تحليل بعود على مجموع هذا العالم بالنائن أوليس في ذلك من الارتباط ما
بمنظ معة الظام . وما احسن ما قالة الدكتور شميل في هذا المهني

تخالف الموت والحباة فوت بهض حياة بعض

حياة كلّ وموت كلّ ا في ما تراهُ محال فرضِ (مقدمة بخنرُ صفحة ل)

وقولة ابضا

وَمَا المُوتَ الَّا عُودَةُ بِعِد بِدَأَةً ومَا البَعِثُ الاَّ بِدَأَةٌ بِعِد عُودةً وَلَكَهُ مُوتُ لَنَا لا لَجِمَالَةً اللهُ الله

وابن العبث في ذلك . الا أن الانسان بل كل فرد من افراد المخلوقات بجوز له هذه الشكوى بالنظر الى ذاته لان كل جزء عند نفسه هو الكل . فلا غرو اذا استصفر الانسان كبيرًا واستعظم صفيرًا . ولكنك انت ادرى بان الكل اعظم من جزؤه ومصلحة المجمهور مندَّمة على مصلحة الافراد

ام كيف تنتني المحكمة اذاكان الخالق قد ماك في خلقه سبيل الندرَّج والتسلسل وتثبت اذاكان قد سلك فيه سبيل التقطّع والانفصال اليست الحكمة ابلغ اذاكان الخالق قد سلك في خلقه كما في قوله

شوقُ نكاملَ من أدنى الجادِ الى اعلى مفاعلى الى اعلى اعاليهِ حتى نناهى وقلب المرد نلهبه نارٌ من الحسِّ بذكهب ونذكيهِ (ناريخ الاجنماع الطبيعي مقطف مجلد ١٠ صنحة ٨٠)

فانت ترى ان الفرق في المتائج بين المذهبين ليس من اللازم ان يكون كما ذهبت المو و والاحتال ان كان هناك احتال ليس في جواز كل منها بل هو بالحقيقة في التنجية وليس في مذهب الخلق الذاتي عند المؤمن شيء من الخوف الذي اوجسته وكأني بك نعلم ذلك ولم نقصد بما كتبتة معارضة كلام الحقيقة ولكنك رأيت ان الدكتور قد مر عليه زمن غير قصير وهو لائذ بالصبت فخشيت ان يدوم ذلك منه فقصدت ان تخرجه من صهنو الذي لم يعودناه . فبادرته معترضا ونعم الصنيع ، على اني لا اظن ان الدكتور بجاوب بهنير ما اجبت وربما اكنى به اللهم الأان ينحو في المدألة غير نحونا وحيننذ ربما اخنار السكوت على الكلام في هذا المفام واكنفى بما اجاب به 'قوانى ' الكاتب الفرنساوي الدكتور بريستلي القسيس الاميركاني عندما دَفَعة هذا الآخير المناقشة في مدألة مثل هذه المسألة امام المجمهور قال ما مهناه "لا استطع ان اقبل ما عرضته علي من المباحثة في مسألة

يعضدك فيها الجمهور لانك آخذ بناصره ولا بنااني منه ولو فزت عليك سوى عدم الرضى اننهى ولعل الدكتور اذا اكتفى بذلك لا يكتني عن ان يأتينا بكلام مسهب بين لنا فيه نشو الاعتفاد بالنفس والخلود فان الكلام في ذلك رحب المجال كثير الطلاوة عظيم الفائدة استفيد

## الزواج ومضاره

حضرة منشئي المقنطف الفاضاين

ما ظهرت في منتطفكم الزاهر رسالتي المعنونة بالزواج ومضارهِ حتى تهافت القوم على معارضتها وانتقادها ولا تهافتهم على الزواج . وقد تدبرت ما كتبوهُ فلم ارَ منهم من وافنني على رأْ بي كاني قد اتبت امرًا فريًا

اما الزواج فعادة النها الانسان منذ نشأنه وتوارثها الابن عن ابيهِ حتى صارت طبيعة ثابنة فهه وجرى عليها الجميع كانها امر واجب لا يكن العدول عنة . وقد لا نكون هنه العادة عند جميع الناس سواء فقد بين المناظر الاول ان الزواج بين المنمدنين الذبن النورفت عقولهم الى ما هو اسمى واكثر فائدة اقل منة بين المتوحشين الذبن يحسبونة غاية الغابات وعلى هذا يكون الزواج عادة ينصرف اليها البشر بحسب درجات عقولهم اي كلما ارنقوا في سلم المدنية قل شبوعها بينهم نعم ان الميل الى الزواج جار في عروق كل ذي حياة من الحيوان والنبات ولكن قد يمنع عنة من غلب عقلة على شهوانه ورأى ان هذه اللذة الوقنية لا تعادل النعب الدائم

اما السوّال الثاني الذي الفاة حضرنه وهو "هل بناً نَى بالعدول عن الزواج الراحة للنسل "فجوابه بيّن وكيف لا تحصل الراحة المطلوبة للخلائق اذا ابقيناها في عالم الخفاء . اما من جهة الجيل اكماضر فامر تدبير نفسو هين جدًا فاذا امتنع عن الزواج يخاو من اتعاب كثيرة في شبابه وإذا وصل الى سن الشيخوخة وصرف ايامه الاخيرة بالنعب على راي حضرة المناظر فيكون قد ضيّ نفسه عن الخلائق العديدة التي لم تولد والشهم من افقدى غيره بنفسه اما حضرة المناظر الثاني فقد وإفقني على كثرة المصائب ولكنه لم برها سبباً كافيًا للعد ول

اما حضرة المناظر الثاني فقد وإفقني على كثرة المصائب والمنقة لم يرها سببا كافيا للعدول عن الزواج . ثم استطرد الى وصف الاختراعات والاكتشافات والعلوم الحديثة وقال ان مصائب الانسان تخف كثيرًا حينا يرى نفسة سيدًا على الكائنات وبيده از.ة قوات الطبيعة وعلى مذهبه هذا فافضل عزاء لمن فقد ولده هوان نذكره بالتلفراف والآلة البخارية

وافضل مرهم لجروح الذبن دهمنهم النوازل والطوارق هو ان نحدثهم بعلم المجيولوجيا والطب والافلاك. نعم ان للاختراعات الحديثة فائدة في تخنيف الانعاب الجسدية وللعلوم والناسنة فائدة في تحلية العقل ولكنها تنقد طلعمها عند اشتباك جيوش النوازل واختلاط حابلها بالنابل وجراح الاحزان لا تضدها الاً يد العناية وكرور الابام

وقد استنتج من مقدمته هذا خس فوائد للزواج

الاولى انهُ بالزواج بزداد نوع الانسان ويقوى على مصاعب الطبيعة . ولكن ما لنا وللطبيعة وهل المدة هذه الغلبة توازي ما نبذلهٔ في سبيلها . والحكيم من رأى النار وابتعد عنها لا من التي ننسهُ فيها ثم اجتهد على تبريد جسدهِ وتخفيف حرارتها

الثانية انه بالزواج بضطر الانسان ان يكدّ وبسعى لاجل زوجنه وأولاده فيمنطي غارب الاشغال وبطير على اجنحة الاعمال فيأتي بالاختراعات المفيدة والاكتشافات النافعة. ولكنه اذا لم يكن للانسان عائلة عاش مرناحاً ولم يكلف نفسه مشاق الاختراع والاكتشاف وهو يعلم أن لا وريث بعده لينتفع بها

اما من جهة الفائدة الثالثة فقد عنيت الذبن كبحول جماح شهولتهم بشكيمة العقل لا من تسلطت عليهم الطبيعة البهيميَّة ومن لا يقدر ان يحفظ نفسة عفيفاً فليتزوج فكل المصائب اخف من تلويث الآداب بادران الرذائل

والفائدة الرابعة وهي زيادة الالفة امر يكن الاستغناء عنه لان الذة الفرابة او الصداقة لا توازي الحزن على موت الفريب او الصديق

اما الوجه الخامس فقد اخطأً فيه لان العزب بكنة أن يتفرغ للعلم والعمل ولكل شيء مفيد اكثر من المتزوج حتى أن كثيربن من العلماء قد امتنعط عن الزواج لكي لا نلهيم العائلة عن أتباع العلم وليس الذهاب الى الفندق لاجل الاكل باصعب من السهر ليلة واحدة بجانب سربر الولد المريض. والرزق من وراء العلم ضيق بالنسبة الى غيره من الاعال وقد لا يكفي بنفقات العائلة فيضطر العالم اذا تزوج أن بنرك العلم و ينجئ الى غيره من أبواب المعاش

اما حضرة المناظر النالث فقد استفتح كلامة بالقول "انة لو بطل الزواج لزال كل حيّ طاصعت الارض قاعًا صفصفًا " وهناك المصيبة ا عظى والطامة الكبرى. وهل بيننا وبين الارض شروط وعهود حتى لا نخليها من السكان ابدًا. وماذا علينا اذا اصبحت بعد زوالنا منها فاعًا صفصفًا أو جنة غناء . وماذا ياترى لقينا فيها من الاطابب حتى نود

ان لا نخليها من اولادنا

وقد قابل حضرته بين منافع الزياج ومضاره فرأى ان الاولى منها تزيد على الثانية غير ان هذه المفابلة لا تخلو من نظر . فقد قال حفظة الله ما معناه أن حب النمتع بافراح الحياة امر طبيعي بدوم حتى الموت ولا ينكره الا من اسود وجهة بمشاق هذه الحياة . وقد نظر حضرته الى المصابين نظر المتفرج فرأى انهم قليلون اقل من النادر وما اخال انه خني عليه إن الهموم والفموم مستولية على كل انسان فقيرًا كان او غنيًا وكل ازاد عقل الانسان زادت همومة وما احسن ما قالة المتنبي

افاضل الناس اهداف الدى الزمن يخلو من الم اخلام من النطن

ومن لا هم عندهُ لا يقدر ان يمنع نفسه عن مشاركة المصابين في همومهم وآجهاد نفسه على تخفيفها . ومهما اجتهد المتصدقون في تخفيف ويلات البشر لا يجدون الا تفاقم الويل كأن المساكين قد آلول على انفسهم ان يملأوا الارض بنسلهم ولوكان عالةً على الناس

وقد ساً انبي حضرة المناظر الرابع ائي نسل يكون بعد العدول عن الزواج فأجيبة ان هذا النسل يبقى في عالم الخفاء (لاننا لا نعتقد ان الانسان يولد من العدم) وإذا ابقيناه هناك نكون قد رحمناه رحمة تذكر ، ثم عرّض حضرته بذكر الذبن يسيرون على سبل محرّمة وهولاء كما لا يخنى قد تسلطت عليهم الطبيعة المحيوانية والأمل في اصلاحهم فليل وعدي انه قد بأتي زمان يعمّ فيه العلمُ العالم كله فترنفي عنول الناس ونتغلب على

الاميال الحيوانية وتربطها بعقال لا فكاك لها منة. وننتصر الا افة بين النوعين على المعاشرة وحلة القول ان الامتناع عن الزواج بخفف اتعابًا وآلامًا كثيرة و بنجي الذبن لم يولد ول من كل الانعاب ولمصائب التي تنتاب الذبن يولدون ولن كان من وجود الانسان قائدة للارض فليس الانحان مجبورًا ان يتعب لخير الارض جادها ونباتها وحيوانها وإذا رأى نارًا في مكان وجب عليوًان يبعد عنها ما جاورها من الاخشاب لكي لا تمتد اليها وإذا رأى نار المصائب من موت وامراض وجب عليه ان لا يكثر النسل وقودًا لها والاً خالف نار المصائب من موت وامراض وجب عليه ان لا يكثر النسل وقودًا لها والاً خالف

منتضى المبة والشهامة

ولو خات الدنيا من كل بليّة وصارت كالساء ما كان على الانسان جناح في تكثير النسل لانه يولد للراحة لا للتعب . هذا وذكري مناعب الزواج لا ينفي منافعة ولا انا منشهث بان الانسان سبعدل عنه حناً بل مستغيم استفهاماً عا اذا كان العدول عنه

٠ ٠ ب

### تتقدم اليابانيين

حضرة منشئي المانطف الفاضلين

المعرض ميدان نتسابق فيه الاهم في مضار التقدم والنجاح فيعلم العابق من اللاحق ومسبار يسبر فيه غورها ومعيار يقاس به فضاما بالنسبة الهيرها فيعرف غنها من سمينها. وكل يعلم ان اليابانيين حديثو عهد بالنهدن والحضارة الكنهم ملأوا قاعة كبيرة من قاعات المعرض الحالي حيَّرت الالباب وادهشت العقول بما حوته من دقة الصنعة وجودة العمل خصوصاً اعال اليد كالنقش والحفر والنصوير والنطريز والزركشة والصباغة فهن قد برعوا فيها الافرنج لا محالة وبلغول فيها نهاية ليس وراءها نهاية كا شهدت لهم بذلك مصنوعاتهم وشهد لهم كثير همن رآها

وقد رأبنا لهم في هذه الفاعة نسجًا مطرّزة بالحربر فيها صور ازهار واطيار وحشرات من عمل ابديهم فكل من براها بجسبها ازهارًا طبيعيّة واطيارًا وحشرات حتيقيّة . ويكنك ان تعرف نفاسة هذه النسج من الانمان التي بيعت بها فقد بيعت القطعة الواحدة منها التي طولها متر ونصف الى متربن وعرضها نحو متر بالف وخسابة فرنك والني فرنك وثلاثة آلاف فرنك مجسب كبرها وجمالها اشتراها أناس من سراة الباربزيهن وابتوها في اماكنها في المعرض الى حين انتهائه كما تشعر بذلك الالواح الصغيرة الموضوعة مجانب كل قطعة منها فان عليها اسم المشتري ومقدار النمن

و يكدك أيضًا أن تعرف نفاسة مصنوعاتهم من تهافت الناس على شراعها بانمان فاحشة فيصنوعات سائر الامم التي قد شحنت بها قاعات المعرض الكثيرة لم بُبع منها الا الفليل بسبب وقوف دولاب المخارة أما مصنوعات اليابانيين فقد بيع اكثرها بل لم يبق بدون أبيع الا النادر الفليل منهاكما بُعلم من الالواح الموضوعة بجانبها ففلها نجد شيئًا من مصنوعاتهم الا بجانبه لوح من تلك الالواح بشير الى أنه قد بيع وقد رأينا من مصنوعاتهم صحونًا بيضاء من الخزف مثل صحون الاكل الافرنجيَّة التي يباع الواحد منها بقرشين وإما الصحن الهاباني في نوع خزفهم وفي وسطو صورة طائر مائي قد لوى عنقه ، وقد بيع كل صحن منها بتتي في نوع خزفهم وفي وسطو صورة طائر مائي قد لوى عنقه ، وقد بيع كل صحن منها بتتي فرنك ما لا نعرف لها أساء في لغتنا فقد بيعت بانمان فاحشة على كثرنها وضخامنها

وقد رأَيناً من اليابانيين شبانًا في هذه القاعة يتكلمون باللغنين الافرنسيَّة والانكليزيَّة وهم في غاية من الادب وإلتهذيب فتظنهم من شبان باريس الاذكياء لولا هيئتهم اليابانيَّة

فلنا من كل ذلك اداة على ان الشرقيين ليسول دون الغربيين عقلاً وذكاء من اصل النطرة وإنة يمكنهم ان يجاروهم اذا اتبح لهم ذلك بتسهيل الوسائط والاحباب و يسوني ان اقول ان بلادنا العزيزة قد اتحفت المعرض بزمر من سائني الحمير والطبالين والزمارين والرقاصين والمغنين والمغنيات واللاعبين بالسيف والترس و بائعي الحلوى وما اشبه وترى العارضين طذه الامور في مخاصة ومشائمة ومضاربة وملاكمة وسائر الامم تضحك منهم وتسخر بهم ولولا بعض المصنوعات السورية والمصرية من المنسوجات وإشغال المشربيّة ما وجدنا شبئًا من السلوى

3.9

باريس في ١٢ ذي النعنة

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

قد سرنا جدًا ان اطلعنا في جريدتكم الغراء على انشاء جمعيّة علميّة ببن بنات مدرسة الامبركان في الفاهرة اطلق عليها اسم زهرة مصر . فبالنيابة عن اعضاء جمعيتنا وبالاصالة عن نفسي اقدم النهنئة لاولئك السيدات اللواتي بهمهنّ اصلاح حال المرأة في الشرق وإشكر همة حضرة الرئيسة (وهي من اعضاء جمعيتنا) على نشاطها وغيرتها وحبها لبنات جنسها وإننا نتمنى لها النجاح في هذا المشروع الحميد الذي لا ريب في انه يسركل اصماب الذوق السليم . وقد تضاعف نشاطنا لاحنسابنا تلك المجمعيّة اخنا لجمعيّننا ولانها تجري على سننها . وفي يقيننا ان زهرة مصر ستنال التفات اولي الالباب ويفوح شذا عبيرها في الآفاق فتجذب ببهجة رونقها ولذة انمارها بنات جنسنا الى الانتظام في سلكها . وعساها ان لا تخصر في نلميذات المدارس بل تنضم اليها ايضاً ربات البيوت اللواتي تطلب منهنّ التربية الحسنة ونتوقف عليهنّ سعادة العائلة

الداعية رئيسة جمعية باكورة سوريا حنه عليق

حضرة منشئي المفتطف الفاضلين

عثرت في انجزء العاشر من السنة الثالثة عشرة من مقنطفكم الاغر على مقالة بعنوان "السم في الدسم او اعداء الانسان في اللبن" تذكرون بها ما لهذه المخلوقات الحيَّة الصغرة كالبكتيريا والخمير الخ من الاهيَّة منها ما هو مخصوص مجفظ حياة الانسان اذ بدونها

لا نتم اهم وظائفه الحبوانية كالاختمار الهضمي وغيره ومنها ما يؤلُّف سمَّا ناقمًا اذا اصابت الانسان امانتهٔ حالاً كبعض انواع البتومائين او قلويات الاختار المنتن. ثم قلتم في الكلام عن فعل الخمير في اللبن "ان من هذه الخلوقات الصغيرة البكتيريوم الخليّ الذي بحوّل اللبن الى مكر وحامض لبنيك" فربا قد انصرف الذهن الى ان المراد بالقول تحويل السكر في اللبن الى حامض لبنيك. و بعد ُ فلم افنه ما المقصود من ذكركم هذا النحويل في اللبن للغمير الخلي بعد أن ثبت بما أوردهُ أشهر الباحثين في هذا الصدد كباستور ودي كلو. وميكل وليبيك وغيرهم بان هذا الخبير لا يفعل الأ في وسط الكحولي كالخبر مثلًا حيث يكون وجودهُ او تكوينة فيهِ سببًا لتأكسد الكحولةِ بمعونة السجين الهواء وتحويل قسم منة الى حامض خليك وقسم آخر الى ايثير خليّ الذي يكوّن في الخل الرائحة العطريّة. ولذا سي الباحثون هذا الاختمار اختمارًا بالتاكسد كما سميت على هذه الصورة ايضًا آكثر انواع الاختمارات وذلك بمجرَّد نتيجة فعلما الكماوي منها الاختمار النحويلي وهو الاختمار الزبديك حيث يتحوَّل فيهِ الحامض اللبنيك الى حامض زيديك بفعل خيره . وكذلك الاختار النشادري او الهيدراني وهو الاختار البوليّ حيث نُحَوَّل فيهِ الاوريا بسبب الخبير البوليّ الى كربونات النشادر فخصل بهذا الخوُّل القلويَّة فيه الى غير ذلك ما لا اجد علاَّ لابراد، في هذا الباب . . وإما الاختمار اللبني فينتج فيا اعلم عن فعل خبر خصوصي في اللبن ذكرة واكتشفة العالم الشهير بسنور وساه البكتيريوم اللبني وهيئة هذا اكنهير كهيئة خمير البيرا الا انه يختلف عن هذا بكونه اصغر حجمًا منه وكثيرًا ما بشاهد في المبكر وسكوب متباعدًا عن بعضهِ وقلما وُجد منهُ اثنان او ثلاثة متفاربان و اما فعل هذا الخبير الكماوي فهو فعل انقلاب ونضاعف في الجوهر المادي من السكر في اللبن فانة بنعل الخمير اللبني ينص جوهرًا من الماء و يتضاعف الى اربعة جواهر من الحامض اللينيك كا ترى:

11 01 11 + 01 1 = 3 12 01 17

هذا ما اعهن من حقيقة هذا الاختار استنادًا الى اشهر العلماء المدقتين في هذا البجث ولست اعلم ان كان ثمة من بمض انواع الخبير ما يقوم بالنعل الخبيري مقام غيره كالخبير الخبير مقام الخبير اللبني ما التمس الحصول على معرفته والتنوَّر في ما اجهله من حقيقته وانتي ارجو ان اقف على صحة هذا الامر ولا زلتم للعلم سراجًا وهاجًا والسلام

يروت انطون راهبه

[المقتطف] أن العبارة التي تشيرون اليها صوليها " يجوّل سكّر اللبن الى حامض

لبنيك". اما تسميتنا هذا البكتيريوم بالخلي بدل اللبني فقد تابعنا فيها العلاّمة باجينسكي كا جاء في نقرير جمعيّة برلين النسيولوجيّة بتاريخ ١٨ يناير (ك٢) سنة ١٨٨٩ ومن ثمّ الى الآن لم نرّ نقضًا لهُ وحجنهُ لنغيير اسمه ان هذا البكتيريوم يكوّن حا.ضًا خليكًا ايضًا

## انتقاد على امتحان بعض المدارس

من الامتحان ما يكون كتابة توجه المسائل فيه الى جميع التلامذة على حدّ سول في الغالب ومنها ما يكون شفاهيًّا امام جمهور كبير من اهالي التلاميذ وغيرهم من الوجهاء ولنفادنا هو على هذا النوع الثاني ان صحّ في شرع العدالة ان نسمية انتحانًا فنقول

قد اعنادت بعض المدارس ان تعرض في ميدان الامتحان من تلميذ وإحد الى خمسة وعلى هذا العدد الفليل تدور رحى الاستملة كل ساعات الامتحان وبهم بحكم على المدرسة كلها بالتقدم في معارج الفلاح وحينئذ يقال انه قد تم امتحان تلامذة المدرسة الفلانية التي ربما كان عدد تلامذيها فوق المئة . على انه يترامى لنا ان هذه الخطة مجحفة مجتوق بقية التلامذة الوجه كثيرة منها

اولاً ان يوم الامتحان هو اليوم الذي فيه يكرّم الناميذ او يهان فان الناميذ الذي يكون قد فضى مدة النعائم راغبًا مكبًا على المطالعة منديًا الاوقات يهيم اشتياقًا الى اليوم الذي فيه يقف على منهر الامتحان امام معشر العلماء والاعيان لكي بطلعهم على ما احرزه من النوائد العلمية بالاجتهاد والثبات فيكرّم من المحاضرين وبزيد نشاطًا على نشاطه والتلهيذ الذي لم يقدر العلم حق قدره بل قضى الوقت على اربكة الكسل والنوم لجدير بان يقف في معرض الامتحان حتى برى انة ممنقر مهان فيحسب ليوم الامتحان حسابًا. فينتج مَّا نقدم ان حرمان التلميذ المجتهد من عرض بضاعته على روّهوس الاشهاد مجحف مجتوقه ومضعف لعزيته وترك النلميذ الكسلان وراء المحجاب بزيده خولاً فوق خوله وكم من شخم لا يكنة الآن ان يعبر عن افكاره امام المجمهور لانة لم ينطلق لسانة في الحافل صغيرًا. وإذا قيل كيف بتأتى المتحان ميئات من الاولاد في بضع ساعات قايا انه عوضًا عن توجهه منّه سقال الى تلميذ وإحد توجّه الى خسين وإذا زاد عدد التلامذة كثيرًا فلا بأس من المنداد وقت الاستحان وجعله يومين او ثلاثة حسب مقتضى الحال والا فكيف يحكم على المنداد وقت الاستحان الم اليف على العدد الذي ذكر بجرّد المتحان بالائة او اربعة رهاكان المنداء على ساقى بالمسائل التي تطرح عليهم فيستعدون لها استعدادًا خصوصيًا

ثانيًا ان عدم امتحان كل النلامذة يكسر قلوب اهاليهم لان الاهالي حالما يسمعون بيوم الامتحان يبادرون افواجًا افواجًا وكلُّ منهم يود ان يرى ابنة وإقفًا امام ذاك الجمههور فيزداد رغبة في تعليمو فإذا ياترى تكون حالة اذا رأى ابن جارو وقف على منبر الخطابة وسُئل في الصرف والنحو فافاد ولفظ خطبة علميّة فاجاد وابنة ليس لة في الامتحان نصيب الا نخور منة العزيمة ويتولاّهُ الكدر حتى اذا سألة ابنة ثمن كتاب يجيبة انك لا تستحق ذلك ايها الكسلان لاني لم ارك في قاعة الامتحان

وما يسخق الانتفاد ابضًا هو خنم الامخان احيانًا بالروايات الحبيّة بدعوى انها ادبيّة وضرر ذلك يظهر من امرين اولها ان السنة المدرسيّة هي تسعة اشهر فاذا اسفطنا منها ثلاثة اشهر اخرى يقضيها التلميذ في حفظ الرواية ومارسنها وإنقانها فتكون السنة المدرسيّة قد صارت سنة اشهر لا غير فان الرواية تطرح على عانق اللامذة في اول الفصل النالث فيتسابقون الى حفظها ويتنافسون باشمارها ويذاكرون فيها نهارًا ويشخصونها ليلًا. وهناك امر آخر اشد ضررًا من الاول الا وهو الساح للتلميذ ان يتّل الغادات العاشفات حتى بنشبّه بهن وينهنك كنهنكهن مع ان التعليم في الصغر كالنفش في انحجر وزد على ذلك تعليم الاشعار الغزليّة التي تشميح في نفسه دواعي الحب والغرام فيشب على ما لا تحمد عافيته ولا تحسن مغبته

### غلة القطن في اميركا

كانت غانه الفطن باميركا في العام الماضي نحو ثمانية ملايبن بالله وكل بالله خمس مئة ليبرة ومتوسط ثمن البالة عندهم اربعون ريالاً فقيمة غلة الفطن كله ٢٢٠ مليون ريال وثمن بزرهِ نحو مئة مليون ريال وقد استنبطول الآن طريقة لعمل الورق الرخيص من عبدانه فلا بضيع منة شيء

## باب الزراعة

فيها يوافق اصناف الزراعة من الاشهر القبطية على ما ورد في كتب العرب

ملخصة من كتاب نخبة الفكر في تدبير نيل مصر لحضرة صاحب السعادة علي باشا مبارك ناظر المعارف العمومية

شهر توت \* سبتمبر في هذا الشهر بزرع الكرنب شنلًا وبدرك في هانور وفي سابعه ياقط الزينون وفي سابع عشره بشرط البلسان ويستخرج دهنه وفيه بكثر العنب الشتوي بمصر وتبذر المحمضات وفي هذا الشهر نسفى الاشجار بماء النيل مرة وإحدة ثغريفا شهر بابه \* اكتوبر في هذا الشهر يبذر الفرط عند اخذ ماء النيل في النقصان

سهر بابه \* اكتوبر في هذا السهر يبدر الفرط عند الحد ما السين في النطان ولا بنبغي تأخير زرعه إلى الهان هبوب الريح الجنو ببّة التي يقال لها المربسية وربما زرع بعد النوروز والحراثي منه يزرع في كيهك وطوبه و يزرع احيانًا في هانور و يدرك الاخضر منه في آخر شهر كيهك والحراثي في طوبه وإمشير

وفي اول هذا الشهر بحصد الارز وبزرع النول والبرسيم وسائر الحبوب التي لا تشقى لها الارض وفي عاشره بنررع الكنان وفي ثاني عاشره يكون ابتداء شق الارض بالصعيد ليبذر القمح والشعير وبزرع هذا الصنف في خامس عشر بابه الى آخر هانور وهذا في العوالي من الارض التي تستعد للحرث بسرعة وإما الاراضي الواطئة المتأخرة فيمتد وقت الزرع فيها الى آخر كيهك ويزرع الشعير اثر الفمح وغيره في الارض التي غرقت وهي رطبة ويتقدم على زراعة الفمح بايام وكذلك حصاده فانة يحصد قبل الفمح ويبذر منة في الندان مجسب الارض ويخرج منة اكثر من القمح ويكون ادراكه في برموده

ويزرع النول في المحرث أثر البرايب من أوَّل شهر بابه و يؤَّكُل وهو اخضر في شهر كيهك وفي أمن عشر هذا الشهر يقطع الخشب وفيه يستخرج دهن الآس ودهن اللينوفر و بدرك التمر والزبيب والسمسم والفلقاس ويستحكم حلاوة الزمات ويكون فيه اطيب منه في سائر الشهور التي بوجد فيها وندرك المحيضات وفيه بغرس المنثور وبزرع السلحم وفي هذا الشهر نسقى الاشجار تغريةًا مرة واحدة بماء النيل

شهر ها تور \* نوفمبر في هذا الشهر يزرع العدس والحيص الى كيهك ويزرع

الجلبان في ارق الارض حرنًا من الارض العالمية وتلويقًا في الاراضي الخرس وتدرك هذه الاصناف في برموده وفي رابعه وسادسه بزرع الخشخاش وفي خامس عشره ببذر الكتان و بعد ثلاثين يومًا يسمخ وانجب ما يكمين الكنان اذا زرع في البرش ويحناج ان يسمخ بتراب سباخ وهو اذا طال وقد و يقطع قضبانًا و يسمى حينئذ اللافًا و ينشر في موضمه حتى يجف فاذا جف حمل وهدر وعزل جوزه فيخرج منه بذر الكنان ويستخرج منه الزيت الحار

وفي هذا الشهر يكسر ما مجناج اليو من قصب السكر برسم المعاصر وفيو بدرك البنفسع واللينوفر والمنثور ومن البقولات الاسباناخ والباسات وفيو بزرع القمح وإطيب حملان السنة حملة وفيو يكثر العنب الذي كان يجل من قوص و بزرع البصل والثوم من أوّل الشهر الى نصف كيهك

وفي هذا الشهر تسقى الاشجار بماء النيل مرة واحدة بتغريق المصاطب ويسقى البقل من الكروم مرة واحدة نغريقًا

شهر كيهك \* ديسهبر في هذا الشهر بزرع الخيار ويتكامل بذر القع والشعير واكثر حبوب الحرث والبرسيم الحراثي ويكثر قصب السكر وفيه يكون ادراك النرجس والحبضات والغول الاخضر والكرنب والجزر والكراث الابيض واالفت ولا بزرع بعده شيء في ارض مصر غير السمام والمقائي والقرط ويزرع من اوله الى العاشر من طوبة البصل الذي يخرج ليزرع زريعة ويدرك في بشنس

وفي سادس عشره يسقط ورق الشجر وفي سابع عشره بزرع الهليون وفي النالث والعشرين منه تزرع الحلبة والترمس

شهر طوبه بدينايو في هذا الشهر نقام الكروم وينظف زرع الفلة من اللبسان وغيره وبنظف زرع الفلة من اللبسان وغيره وبيد تبرش الارض اوّل سكة برسم الصيافي والمقائي والقطن والسمسم وينتهي برشها في اوّل امشير وفيه تسفى ارض القاناس والقصب وتشق المجسور في آخره وفيه تسخرج ارض الخرس ويكسر القصب الرأس بعد افراز ما مجناج اليه من الزريمة وفيه يظهر اللوز الاخضر والنبق والهليون وفيه يكون الباقلا الاخضر والمجزر اطيب منها في غيره وفيه بربط الخيول والبغال على الفرط من اجل ربيعها ويؤرع فيه المترمس ويدرك في برموده وبزرع نوى النمر ثم يتحوّل وديًا فينقل ويؤرع فيه الموز الشتوي والخس شناكً وبو كل بعد شهرين ويغرس ويبل اللوز والخوخ

والمشمش بماء طوبه ثلاثة ايام وهي قضبان ثم يغرس وبجول وفي ثالته ابتداء زرع الحمص والجلبان والعدس وفي رابع عشره بغرس النخل وفي ثامن عشره بدرك الفرط وفي هذا الشهر تستى الاشجار ما واحدًا ويسهونة ماء اكمياة

شهر امشير \* فبراير في هذا النهر بزرع الموز الصيني و بغرس الكرم نقلاً وتحويلاً وكذا التين والتفاح و يقلع السليم ويستخرج خراجه وفيو يثنى برش الصيافي وتبرش ابضاً ثالث سكة و يتكامل غرس الاشجار ونقليم الكروم و يدرك النبق واللوز الاخضر و يكثر البنفسج وللمنثور و يزرع الماسمين فيه وفي ايام النسي وفي تاسعو يجري الماله في العود وفي نالث عشر ينو يورق الشجر وفي هذا الشهر تستى الاشجار عند خروج الزهر

## مستغلب زيت الكاز

شاع استعال زيت الكاز لفتل الحشرات التي تسطو على النبات وهو لا يستعمل في حالتو الطبيعية لانة شديد الفعل يقتل النبات كما يقتل الحشرات ولا يمكن تخفيفة بالماء وهو في حالتو الطبيعية لانة لا يمتزج بو فبلجأ الى مزجه باللهن اولاً فيضاف الى كل كوبة منة نصف كوبة من اللبن نضاف البها تدريجاً وبحرك المزيج جيدًا حتى يصير الزبت كنة مستحلبًا وتغيب عن العبان ثم يخفف المزيج بثلاثين كوبة من الماء ويحرك جيدًا ويوضع في المضخات ويضخ على النبات حيث توجد الحشرات

التلقيح في النبات

ذكرنا في الجزء الماضي ان طعم الشام يتغير مجسب ما بزرع بقربه من الدانات التي من نوعه كالكوسى والقرع واليقطين وقد رأينا الآن ما يؤيد ذلك في رسالة لبركان رئيس جعية زراعة الانمار باميركا قال انه تناظر مع الدكتور تيل في هل التلفيح من نبات آخر بوشر في النباث حالاً فكان هو يثبت ذلك والآخر ينفيه وكان عنده نبات من النوع المعروف بالفربينا ابيض الزهر ناصعة فزرع بجانبه نبتاً من الثربينا احر الزهر فللحال صارت ازهارة الفرية من الزهر الاحر ملطخة بالحمرة

#### ذائدة الساد

يظهر من مقالة في هذا الجزء موضوعها الزراعة في الصين ان بلاد الصين نقوم باربع منه مليون من البشر لان اهاليها يعتمدون في زراعتهم على الساد فكأنهم يستعينون بالارض

على تحويل الساد الجادي والآلي الى حبوب وإثمار فيضعون فيها ما يساوي غرشًا ليستغلوا منها ما يساوي ثلاثة غروش وهذا شأن الفلاح المفلح . ولم يشع الاعتماد على الساد في الفطر المصري حتى الآن ولكن لا بدَّ من ان بشيع اتمَّ الشيوع اذ يعلم الفلاح الله اربح بضاعة وإثَّ بضاعة غير الساد ير مج غرشها غرشين

نعم ان ماء النيل وقت فيضاً له يجوي كثيرًا من المواد المجادية والآلية التي نغذي النبات واكن هذه المواد لا تكون كثيرة فيه على مدار السنة فلا بدَّ من ان ثغتقر الارض بتوالي زرعها مرةً او مرتين في العام الواحد

#### تربية الطيور

ان من برى النفوش على قبر الكاهن تي في صقارة بعجب من شدة اعنناء المصريبن الفدماء بتربية الطيور من البط والاوز وما اشبه وقلة اعتنائهم بذلك الآن. فالفرخة المصرية من اصغر الفراخ التي رأيناها و بيضتها براها الاجنبي فيظنها بيضة حام لا بيضة دجاج مع ان اقليم الفطر المصري من افضل الاقاليم انربية الطيور وتكثير بيضها وغذاؤها فيه كثير رخيص والطيور مثل كل انواع الحيوان والنبات تكبر وتجود بالتربية والتأصيل وتصغر وتضعف بالاهال

هذا ومعلوم ان الحيوانات من الاساك والطيور والمواشي واصطة بين النبات والانسان لتجمع الفذاء من النبات وتحوُّلة الى صورة اصلح للدخول في بنية الانسان فلا بدَّ لمن اراد ان يقوى جسدًا وعنلاً من ان يأكل شيئًا من الطعام الحيواني من لحم وبيض ولبن مع الطعام النباني و ولا عبرة بما يقوله البعض من ان الانسان بستطيع ان يقتصر على الطعام النباني وحدة والارجح انه أو كان الفلاح المصري يأكل لحماً اكثر ما يأكل الآن لكان اوفر همة ونشاطاً

والطبور الاهليَّة من دجاج ووز و بط سهلة التربية قليلة النفقة تفيد الفلَّاح بتنقية ارضهِ من اكمشرات فيجب ان يكثر منها ويعتني بتربيتها فنملًّا بيتهُ لحمًا وبيضًا

#### زراعة الرامي

جُرِّبت زراعة الرامي في الفطر المصري فلم تنجع على الاطلاق . وحاول كثيرون من العلماء أيجاد آلات لنفشيرهِ واستخراج اليافه على اسلوب سهل قليل النفقة فلم ينلحل . وفي الخريف الماضي تُحرض في مدينة باريس معرض لهذا النبات وقُدِّمت الجمائز لآلات

نقشيره فلم بنز بها احد . وكان النفرير الرسمي ان الرامي لا يكن ان يقوم مقام الحرير ولا مقام الكرير ولا مقام الكتات مقام الكتات والقنب في اكثر الاحيان اذا زرع في البلاد الحارة ولاسبًا اذا كانت قلويّة التربة

والصعوبة الكبرى في نزع الصمغ من الياف الرامي فان كل الوسائط المعروفة اما كثيرة النفقة او تضر بالالياف. ولكن تاريخ الصناعة بجنق قول نبوليون الاول وهو انه لا مستحيل فيا نراهُ بعيد المنال اليوم لا يبعد ان ننالة غدًا

-

زراعة التبغ

يدع المنتطف كنّاب المفطم يخوضون في مسئلة ضريبة الدخان البلدي ويلتفث الى المر لا نقل اهينة عن مسئلة الضريبة وهو انقان زراعة الدخان البلدي وتعليلة بعد قطفة لكي يغزر محصولة ويجود نوعه أ

ولا بدَ لَجُودة النَّبغ وغزارة محصولهِ من ان تنتقى التفاوي (البذار) من نباث جيد خصيب. و يعلم مقدار اكبي من التقاوي بوضع قليل منها بين خرقتين مبلولتين من الصوف في مكان حارٍ فلا يضي اسبوع حتى تنبت البزور اكيَّة فيعلم مقدار البزور الميتة بينها

والتبغ بزرع اولاً في المنابت او الحياض ثم ينقل منها الى ارض زراعنه وبجعل عرض المنبتة نحو متر وطولها قدر ما براد وإهالي لبنان مجعلونها مربعة في الغالب وطول كل ضلع من اضلاعها اربع اقدام فقط لكي يكن الوصول الى كل نقطة منها من كل ناحية

وتحرث ارض المنابت جيدًا حتى يصير ترابها ناعمًا جدًّا ويمزج ترابها بالزبل المجيد وإهالي لبنان حيث بزرع الدخان الكوراني يفضلون زبل المعزى على غيره وإهالي اميركا يفضلون زبل الدجاج الممزوج بالرماد ويلزم لكل فدان من الارض نحو عشرة دراهم من التقاوي وهي تبذر في منابت مساحتها نحو اثني عشر مترًا مربعًا . ويحسن ان تمزج وقت زرعها باارماد الجاف والرمل وقد تنقع في الماء الغاتر منة اربعة ايام قبل زرعها

ويذر على نبات التبغ عند اول ظهورهِ مزيج من الرماد والجير واللج والكبريت واهالي لبنان يكتفون بذر الرماد عليه لتسميده وإبعاد الحشرات عنه واهالي اميركا يضعون زبل الدجاج في كيس من الخيش ويضعونه في اناء فيه مالا اربعاً وعشربت ساعة حتى نذوب خلاصة الزبل في الماء ثم برشون نبات التبغ بهذا الماء عند المساء ويفضلون الماء الفاتر على الماء البارد

ثم تحرث الارض التي يراد زرع نباث النبغ فيها ثلاث مرات او اربعًا حتى ينعم ترابها جيدًا وتثلم اثلامًا متصالبة بحيث يكون بين الثلم والثلم من ستين سنتيم آرا الى متر وبزرع النبغ في ملتقى الاثلام فيزرع في الفدان نحو عشرة آلاف شتلة وإهال بالاد جبيل حيث بزرع الدخان الجبيلي المشهور يقلبون الارض مرةً كل سنتين ويزبلونها بزبل المعزى او الجمال و يضعون في الندان المصري خسًا وعشرين غرارة من الزبل او نحق مئة وخمسين اردبًا

ويقلع نبات التنبخ من المنابت بالاعنناء الشديد ويجب ان لا يكون طول جذورهِ اكثر من خمسة سنتيمترات ويجفر لكل نبتة حفرة غير عيقة تزرع فيها وتسقى ويطمر جذرها الى حد اوراقها حتى يلصق الطين عليها وفي لبنان بضعون حولها ثلاثة حجارة على شكل مثلث لكي نفي جذورها من حرارة الشمس وإهالي اميركا بوقفون قطعة لوح الى جنوبيها فتمنع عنها حر الشمس وقت الهجير ولا بداً من سقيها مرتين او آكثر في اليوم الى ان نتأصل وتنمو ووقت زرع النبات بين اوإخر الربيع وإوائل الصيف

ولا بد من عزق نباث التبغ مرارًا وإستئصال الاعشاب من ارضه فيركس اولًا بعد زرعه باربعة ايام و يعاد ركسة بعد اسبوع ثم بعد عشرة ايام ثم تعزق الارض حينا يكبر جيدًا وتمهد . وحينا يشرع في الازهار نفص روَّوسة من تحت الورقة الثالثة من الاوراق العليا ولا يترك من الازهار الاً ما يراد اخذ التفاوي منة . وقص الروُّوس غير شائع في جبل لبنان . وقد وجد بالاختبار ان جودة التبغ لتوقف على مقدار الاوراق الباقية في كل نبتة بعد قص رأَسها و ينضَّل ان لا يبقى عليها اكثر من عشر اوراق او اثنني عشرة ورقة . و في كل مئة نبئة من النفاوي ما يكفي لفدانين من الارض

وبعد نحو اسبوعين من قطع رؤوس النبات يكدرُّ لون الاوراق وبزول الزغب عن وجهها الاسفل وتصير جلديَّة الملهس وحينئذ بَشرَع في قطفها وإذا ظهر في ابطها اغصان صغيرة قبل ذلك تنزع حالاً لانها تمص قوَّة الاوراق. وإهالي جبيل يقطفون الاوراق السفلي اولاً ويسمونها تكعيبة ثم يقطفون الاوراق التي فوقها بقليل ثم التي فوقها إلى حد الرؤوس ويسمون ما يقطفونه ثالثة تخليًا وهو اجود التبغ و بستغلون من الارض التي مساحتها فدان مصري . ٢٥ اقة من التبغ الخلي و بشكون الاوراق بخيوط من القنب او الشعر ويجنفونها بالاعتناء التام و يقلبونها من جهة الى اخرى مرازًا وإهالي اميركا يقطعون النباث كلة و بشقون الساق من اعلى الى قرب كعبها و يركبونها على عوارض افقية و يتركونها حتى كلة و بشقون الساق من اعلى الى قرب كعبها و يركبونها على عوارض افقية و يتركونها حتى

تجف في مكان مسقوف مطلق الهواء ثم بنتقون الاوراق بحسب جوديها ويفرقون بعضها عن بعض ويضعون كل نوع وحدة

وزراعة النبغ لفتضي نفقة كثيرة وعناء شديدًا في نهيئة الارض وخدمتها وتسميدها وزرع النبات وعزقه وقطفه وتجفيفه اما تعليل التبغ بعد ذلك فالكلام جارٍ فيه في باب الصناعة

### زراعة القطن في القطر المصري

اطلعنا على نقربر في هذا الشان مرفوع الى دولتلو افندم رئيس مجلس النظار من حضرة بوانه بك احد المستخدمين في قلم المستشار المالي فوجدنا فيه ان زراعة القطن كانت في السنين الثلاث الماضية كما في هذا الجدول

| متوسط غلة الفدان | الغلة قناطير | الارض المزروعة | السنة |
|------------------|--------------|----------------|-------|
| P\$27            | 7. 50970     | . ٨٧٤٦٤٥       | 7.1.1 |
| ۲٠٠٠             | r. ٤٦٤٨٥     | 7700FX.        | IAAY  |
| T 1/2            | 79           | 1.7170.        | TAAA  |

اي ان الاراضي التي زرعت قطنًا في العام الماضي كانت اكثر من الاراضي التي زرعت في العام الذي قبلة ولكن الغلة كانت اقل بكثير ولا بعلم حتى الآن مقدار غلة العام الماضي تمامًا ولكن المرجج انها لا تزيد عن مليونين وتسع مئة الف قنطار ولذلك لم بزد متوسط غلة الفدان في العام الماضي عن قنطارين و ١٤ رطلاً مع انه كان في العام الذي قبلة تملائة قناطير ونصف وسبب هذا العجز على راي الكانب هبوط درجة المرارة هبوطًا زائدًا في الاسابيع السابقة اول جنى الفطن وان المزارعين زرعوا من الارض اكثر ما يستطيعون خدمة

اما هذا العام اي عام ١٨٨٦ فلا تزيد الاراضي المزروعة قطنًا عن ١٨٨٦ فلا تزيد الاراضي المزروعة قطنًا عن ١٨٨٦ فدانًا عن الاراضي التي زرعت في العام الماضي ومع ذلك فالمنفظران الغلّة لا تكون اقل من غنّة العام الماضي . والري في هذا العام منتظم اشد الانتظام رغمًا عن قلة المياه والنضل في ذلك لمدبري اعال الري . والتشكيات من الدودة والطقس قليلة حتى الآن وهي اقل من النشكيات في السنين الماضية

والمزارعون مجمنحون كثيرًا الى زراعة القطن الاشموني وقد اقبلول في هذا العام ايضًا

على زراعة الصنف المعروف بميت عفيفي

وزراعة الفطن في الوجه الفيلي لم تنقص هذا العام الاً فليلاً جدًّا عا كانت عليه في العام الماضي ولذلك فمعظم النقص في الوجه المجري وآكثرهُ في المنوفيَّة والغربيَّة وهاك جدولاً فيه مساحة كل مدبرية ومساحة الاراضي التي زرعت قطنًا فيها في

هذا العام وفي العام الماضي

|                       |                       | 2                 | ١٠٠١       |  |
|-----------------------|-----------------------|-------------------|------------|--|
| المزروع منها سنة ١٨٨٨ | المزروع منها سنة ١٨٨٩ | مساحتها فدنا      | المديرية   |  |
| 1727.2                | 717711                | ٤٧١.٩٧            | الجيرة     |  |
| 107770                | 779571                | 257727            | الشرقية    |  |
| 177707                | 1.7701                | <b>६</b> ७१ ११    | الدقهاية   |  |
| K1.72A                | 72027                 | LLYYOR            | الغربية    |  |
| 11703.                | ٠٢٨٤٩٥                | 11011             | الفليو بية |  |
| 1.0701                | 7093V.                | ٢٤٥٤٨.            | المنوفية   |  |
| 47411                 | 78131.                | 77771.            | بني سويف   |  |
| ٠٧٠٩٦.                | יזוורד.               | TTYEEE            | الفيوم     |  |
| 1777                  | 1788                  | 718711            | الجيزه     |  |
| 7255                  | .1.14                 | ٤٠٢٢٧٤            | المنوا     |  |
| 70.1.0                | 1717                  | 711.73            | اسيوط      |  |
| 775                   | ۲۲۹                   | ٠, ٨, ٨, ٢, ٢, ٢, | جرجا       |  |
| 110                   | Yo                    | ٢٨٢٠٠٦            | انقا       |  |
| ٤                     | ۲۲                    | 121121            | limi       |  |
| 1. 1110.              | 477.707               | 5K7YYF3           | عليا       |  |

ومند سنة ١٨٨٦ بقيت زراعة النطن في الوجه البحري على وتيرة وإحدة نقريباً وإما في الوجه النبلي ففد زادت زيادة عظيمة فني مديرية بني سويف زادت نحو خمسة آلاف فدان وفي النبوم نحو ثلاثين الف فدان وفي المبيا نحو ثمانية آلاف فدان وفي اسبوط نحو الف ومئتي فدان ولم تكن سنة ١٨٨٦ الاً ستة فدن وفي جرجا كانت ٢٥ فدانا فصارت ٢٧٩ وفي قنا وإسنا لم نكن شبئاً فصارت ٧٥ فداناً في الاولى و ٢٣ فداناً في الثانية والمنتظر ان تزيد زراعة الفطن كثيرًا في الوجه القبلي بانتظام الري الصيفي فيه

وفي هذا التقرير عدا ما نقدَّم نقرير عن درجات الحرارة والرطوبة وجهات الرياح في الاشهر الاربعة مارس وابريل ومايو ويونيو

ولمطَّلع على النقاربر الزراعية التي ترفع الى دولناو افندم رئيس مجلس النظار من وقت الى آخر برى شدة اهتمام دولنو في مصدر ثروة البلاد الحقيقي ويقدر البلاد مستقبلاً سعيدًا باهتمام دولته في ظل الحضرة الخديوية النخيمة

## بان الصاعة

تعليل التبغ تابع لما قبلة

ان الامزجة التالية تستخدم لتعليل الانواع الدنيا من التبغ حتى يجود طعمها ورائحنها وكل مزيج منها يكنى لمئة رطل من النبغ

(1) دق ثماني الحاقي وثلاثة ارباع الاوقية من كل من جذر السوس والزنجبيل وبزر الكربرة واضف اليها ثلاثة جالونات ونصف من الماء واتركها ٢٤ ساعة ثم اذب رطلين من ملح البارود واربعة ارطال من السكر في جالون ونصف من الماء وامزج هذا المذوب بالمذوب السابق ثم امرث ثمانية الحاقي وثلاثة ارباع الاوقبة من السنوراكس (صمغ الحوز) السائل في رطلين من روح الخمر القوية في وعاء من النش ورشج ذلك واضف المرشح الى السائل السابق

(٢) دق سبع اواتي من كل من قشر الكسكرلا وجذر النجيل وزهر الفرفة واوقتين ونصف من كبش الفرنفل وصب عليها اربعة جالونات من الماء واتركها اربعاً وعشر بن ساعة في مكان دافيء ثم اعصر السائل واضف اليهِ مذوب رطل ونصف من ملح البارود ورطلين وثلاثة ارباع من عسل السكر وجالوناً ونصف من الماء

(٢) دق سبع الطقي من كل من قشر الكاسيا وجذر السوسن وجذر السوس وجذر النوس وجذر النجيل طانقع المزيج في اربعة جالونات من الماء ثم اعصره ولضف الى السائل مذوّب رطلين من ملح المبارود النقي وثلاثة ارطال وربع من السكر الابيض وجالونا ونصف من الماء

(٤) دق رطلاً ونصفاً من كلِّ من حب الزنجبيل وورق الفار وورق الجوز ونماني الحاقي وثلاثة ارباع من البرنقال الاخضر واضف الى المزيج اربعة جالونات من الماء وانركه اربعاً وعشريت ساعة في السائل، ودق نصف اوقية من الكهرباء وثلاثة ارطال ونصف من السكر واوقية من زيت الليمون في هاون واذب هذا المذوب في جالون ونصف من الماء واضف اليهِ رطلين من ملح البارود النفي وامزج هذا المزيج الماول

#### - remov-

#### صناعة الجبن

اشرنا مرارًا كثيرة الى وجوب انفان عمل الجبن في الفطر المصري حتى يستغنى عن جلب الجبن من الخارج والارجح ان الجبن المصري مهما أُنقن عمالة لا يكن ان يناظر الجبن لاوربي ولا يكون في جودتو لان جودة الجبت نقتضي بلادًا باردة ولكن يكن ان ينفن حتى يستغنى به عن الجبن الاوربي في القطر المصري ومتى كثر مقدارة وجادت انواعهُ زاد المستعمل منه سنة بعد سنة

والطربقة الشائعة لقبيين اللبن هي واحدة في الدنيا كلها نفريباً وهي ان يسخن اللبن المجديد الى درجة بين ٢٠ و ٤٠ سنتفراد و يضاف اليه قليل من نفاعة المنفخة وتمزج به جيدًا فخيد المادة المجبنية التي في اللبن فنعصر باليد و ينزع المصل منها ثم يضاف اليها قليل من الملح ونفرّص اقراصاً صغيرة وتوضع في قطع من النسيج وتعصر حتى يخرج بفية المصل الحج ونوفع على اطباق وتجنف او نوضع في قوالب من الخشب ذات نفوب ونضغط فيها حتى بزول منها بفية المصل ثم نغط في المصل الحار مرة كل يومين وتمسح حتى فيها حتى بزول منها بفية المالب ويكرر ذلك الى ان يفسو سطيما وحينئذ يفرك سطيما بالملح وتوضع على رف في غرفة مطلقة للهواء حتى يجف جيدًا وتنضع . فأن لم بزل كل بالملحل منها استحال السكر الذي فيها وقت نضيم الى الكيول وحامض كر بونيك والحامض الكر بونيك بتمدد و يبعد دقائق المجبن بعضها عن بعض فنظهر فيه غاريب كثيرة . الكربونيك خال من هذه المخاريب لانهم بضغطونة شديدًا و يكنارون ملحة فيما اختمار سكر اللبن الذي فيه ، ونتوقف جودة المجبن على حرارة الغرفة التي ينضع فيها اختمار سكر اللبن الذي فيه ، ونتوقف جودة المجبن على حرارة الغرفة التي ينضع فيها ان تكون الماكن نضح المجبان حتى تنبي باردة على مدار السنة . فيجب ان تكون الماكن نضع المجبن منطة بغائر تحت المجبال حتى تبنى باردة على مدار السنة . المجبان تكون اماكن نضع المجبن منطة بغائر تحت المجبال حتى تبنى باردة على مدار السنة .

ذكر الشهير ليبغ ان مكانًا من هذه الاماكن انفق على بنائه ٤٨٠ جنيهًا فبيع بنمانية آلاف وستمئة جنيه لشاق مناسبته لانضاج الجبن. وقد وجدنا ان المغائر في جبل لبنان على نحق اربعة آلاف او خمسة آلاف قدم عن سلطح المجر لا تزيد حرارتها عن ١٠ او ١٢ درجة سنتغراد على مدار السنة فيمكن ان تستعمل لانضاج الجبن كما تستعمل كهوف اوربا اما في الفطر المصري فلا سبيل الى تبريد هذه الاماكن صيفًا الأ بالنلح الصناعي

ولهالي سوبسرا بستخرجون قنطارًا من انجبن انجيد من كل سنمئة اتر من اللبن ولون انجبن انجديد او غير الناضج ابيض ثم يصفر رويدًا رويدًا وقد بصير شفافًا شعي القوام. وتركيب انجبن الغالب كما يأتي نفريبًا

> ماء .غ مواد دهنية .٢

مادة حبنية ٨٦

الملاح ٢٠

1 . .

وهن المواد تزيد وتنقص حسب انواع الجبن فقد يبلغ الماء نحو ستبن في المئة وقد لا يكون آكثر من عشرة في المئة وقد تبلغ المواد الدهنية اربعين في المئة وقد لا تزيد عن عشرة في المئة وقد تبلغ المادة الجبنية ٥٤ في المئة وقد لا تزيد عن ١٨ في المئة وكذلك الاملاح قد تبلغ سنة ونصفاً في المئة وقد لا تزيد عن نصف في المئة . و يتوقف نوع المجبن وطعمه على دسم اللبن الذي يصنع منه ومقدار ما فيه من السمن او ما بضاف اليه من السمن ومقدار ما يبقى فيه من المصل وما يضاف اليه من المخ والمواد الملونة والمغيرة لطعمه ولملكان الذي بخزن فيه وكيفية خزنه والوقت الذي يمرُّ عليه لانضاجه وكل امر من هذه الامور يوَّثر في نوع الجبن وطعمه تأثيرًا شديدًا

## العاج الصناعي

امزج ثمانية اجزاء من اللك و ٢٢ جزءًا من الامونيا الذي ثقلة النوعي ٩٩٥ وحرك المزيج مدة خمس ساعات على حرارة ٩٩٥ ف فيذوب اللك كلة في الامونيا اضف الى المذوّب اربعين جرءًا من اكسيد التونيا وإمزجها به جيدًا باليد ثم المحن المزيج في المطحنة التي تطمن بها الاصباغ واحمر المزيج قليلًا حتى تطير الامونيا منة وجنف الباقي على الواح

من زجاج واطحنة ناعماً جدًّا وضعهُ في قوالب وإضغطهُ بضاغط قوة ضغطها طن على كل عقدة مربعة ويجب ان نكون الحرارة حينئذ من ٥٠٠ الى ٥٤٠ ف فيكون من ذلك مادة بيضاء صلبة كالعاج

#### نازعات الفرك

زيت الزينون اشهر المواد المستعلة انزع فرك الآلات ولكن قد بستهاض عنه بمواد أخرى لغلاء ثمنيه من ذلك المزيج الفرنسوي وهو مركب من الف جزء من البتروليوم وثمانية وثمانين جرءا من الغرافيت وثلاثة اجزاء من شمع العسل وتسعة من الشم وثلاثة من الصودا الكاوي تمزج على درجة الغليان والمزيج الملجي وهو يصنع من ثلاثين جزءا من زيت النارجبل وانني عشر جزءا من الشم تذاب على النار و بضاف اليها تسعة اجزاء من مذوب الصودا رويدًا رويدًا وحيمًا بشرع المزيج بجمد يضاف اليه عشرة اجزاء من الماء رويدًا رويدًا وبحرك مدة ساعة و بوضع في اناء و يترك حتى يبرد ثم يضاف اليه ١٢٠ إجزءا من الماء وبحرك جيدًا مدة ساعنين

مزیج آخر \* اغلِ سنین جزء ا من زیت القرطم واضف الیها ثلاثه اجزاء ونصف من اکسید الرصاص الاحمر فیصفو الزیت و بطفو اکسید الرصاص علی وجهه و بکدر لونهٔ فینزع و بصیر الزیت صاکحاً لنزېیت الآلات بدل زیت الزیتون

-2000

# بائن تدبرالمزل

قد فتمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتة مرب تربية الاولاد وتديير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

تنظيف الزجاج

بُرَى احيانًا على الواح الزجاج في المخازن الكبينة مادة بيضاه يدهن بها الزجاج ثم تسع عنه فينظف جيدًا وإحسن ما تصنع منه هذه المادة مكلس المفنيسيا يجبل بالبنزبن النفي وبوضع في قناني زجاجيَّة سداداتها من زجاج وحينا يراد استعاله بوضع قليل منه على كرة من الفطن ويدهن الزجاج به ويكن تنظيف المرايا على هنه الصورة

#### تنظيف الفضة

تنظف الآنية الفضيَّة غالبًا بسمها بالاسفيداج او نحوه وكل الطرق التي من هذا النوع تنظف النضة بالحك فتزيل جانبًا منها كل مرة وافضل منها ان يذاب ثلاثة دراه اواربعة من سيانيد البوتاسيوم وثماني قعمات من نيترات الفضة في اربع اواقي من الماء وتمح الآنية بهذا المذوّب بفرشاة ناعمة ثم نفسل بالماء جيدًا وتنشف وتصقل بالجلد الناعم وإذ تركت الآنية الفضيَّة من بدون استمال فكثيرًا ما نسودُ من انصال غاز الهيدروجين المكبرت بها ويمنع اسودادها بدهنها بالكلوديون المخنف بالالكحول حتى يفطيها كلها بقشرة رقيقة جدًّا

المرأة طبيبة بيتها

صغار الانسان وصفاركل انواع الحيوان والنبات معرضة للهلاك اكثر من الكبار فقد راقب احد العلماء طائنة من صغار السبك فوجد انه يهلك منها وإحد كل دقيقة من الزمان فلو دامت المخاطر محدقة بها على هذه النسبة لهلكت كلها في برهة وجيزة ولكن المخاطر نقل بتقدّم السبك في السن حتى لقد تمرّ اعوام على السبكة الكبيرة بدون ان يقع بها خطر. وهذا شأن الاطفال والاولاد الصغار فانهم عرضة الاخطار من لدن ولادتهم والاخطار على اشدها وهم في سن الطنوليّة

والانسان يمتاز على غيره من طوائف الحيوان بانة يعنطيع ان يحكم على مخاطر الطبيعة ويخنف وطأنها . ألا ترى انة بعد ان كان يدخل المجدري بلادًا فلا يبقي ولا بذر صار بدخل البلد فلا يفنك الأ بالنزر الفليل من اهاليها وقلما بجناز الى غير المهاين لواسطة الوقاية منة . ولو أنيح للانسان ان يعلم اسباب كل الامراض والاسباب الواقية منها او الشافية لها واستعان بها عليها لعمر كل فرد من افراده عمرًا طويلًا ومات اخيرًا من الشيخوخة . وهذه هي الغاية التي يسعى اليها علم الطب وعلماة مُ

ولما كانت اشد مخاطر الحياة تنتاب من الطفوليّة وكان اكثر الموت فيه ترتب على المعتنين بالاطفال ان ينتبهول اليهم اشد الانتباء . وهذا هو نصيب الوالدة وشفقنها على اطفالها واهتمامها بامرهم طبيعي فيها فتقبل على ذلك من نفسها مهما كلفها من المشقة ولولا ذلك لا نقرض نوع الانسان من زمان طويل

ومًا لا مريبة فيهِ ان ارتى طوائف الحيوان اضعنها صغارًا فعجل البقر ينهض لبوءهِ ويشي وراء اههِ وولد النرديبةي بضعة اشهر ضعينًا عاجزًا عن ان بأتي بحركة . وطفل الانسان بمضي عليه الحول قبل ان يدب والحولان قبل أن يشي جيدًا . ومن المقرَّر ابضًا ان اطفال المتهدنين اضعف من اطفال المتوحشين وينتج من ذلك كله الله بقدار ما يرنقي الانسان في معارج الحضارة تزيد وإجبات الام وهذه الحقيقة تنكرها بعض الامهات المنتعات ولا يذكرنها الاَّحينا بنطرح اطفالهنَّ على فراش المرض والموت فيندمنَ ولات ساعة مندم

والطفل غير معرَّض لنبران الحروب بانباب الضواري وامواج البحار. ولا هو معرَّض اكثر من الكبار للاو بَمَّة والحميات والامراض الصدرية ولكنة معرَّض اكثر منهم للاسهال والالتهابات المعدية والمعوية واكثر موتى الاطفال بموتون بامراض المعنق والامعاه . والمعنق بيت الداء و بصدق ذلك على الاطفال اكثر ما يصدق على غيرهم . فلو علمت الامهات والمرضعات كيف يرضعن اطفالهن ويطعمنهم بدون ان بضرول بهن النجا كثيرون من الموت وقل عدد الوفيات وهذا الموضوع من الاهمية بمكان ولذلك سنفيض فيه في فرصة اخرى

## تنظيف الرخام (المرمر)

يكنس الغبار عنة جيدًا بقطعة من المجلد الناعم ثم يمزج ربع رطل من الصابون الناعم وربع رطل من كربونات الرصاص واوقية من الصودا وقطعة صغيرة من اللازورد في حجم البندقة ويدهن الرخام بهذا المزيج بخرقة فلانلا ويترك عليه ٢٤ ساعة ثم يغسل بالماء النقي و بصقل بقطعة من الفلانلا او اللبد

طريقة ثانية \* اخلط جزئين من كربونات المصودا وجزًا من حجر الخفاف الناع وجزءًا من الطباشير الناعم وإنخل الخليط بمنحل دقبق جدًّا وإجبلة بالماء وإدهن الرخام به جيدًا ثم اغسلة بالماء والصابون

## نزع اللطوخ عن الرخام الابيض

امزج اوقية من مرارة النور وجالونًا من ماء الرماد وملعقة ونصف من التربنينا واضف الى المزيج من تراب الفلايبن ما يكني لجعله طينًا رخو القوام وضع شيئًا من هذا الطين على اللطوخ وانركه عليها بضعة ايام. اما لطوخ الزيت فنزال بالطين المجبول بالبنزين ولطوخ الحبر والمحديد تزال بمزيج اوقية من زبدة الانتيمون واوقية من المحامض الاكساليك ورطل من ماء المطر وما يكني من الدقيق . ضع المزيج فوق اللطوخ وانركه عليها بضعة ايام ثم اغسلة وكرر ذلك اذا اقتضى الامر

# اخار واكتفاق ف واخراعات

كلوريد النيتروجين

ما زال الكياويون من اول عهدهم عرضة الملانعاب والاخطار فمن حبن كانها بفتشون عن الاكسير الى ان قام دولون وداڤي وغيرها كانها عرضة لتنفس السهوم وتفرقع الغازات فان دولون الكياري تفرقع معه كلوريد النيتروجين ففقاً عينه وقطع فلائامن اصابه و وكان فراداي مرة يستحضر هذا السائل فنفرقغ شديدًا حتى كاد يصرعه ودخلت قطعة من الزجاج في عنه ومع ودخلت قطعة من الزجاج في عنه ومع السائل لدرس خواص و بالامس استحضره السائل لدرس خواص و بالامس استحضره فوجد انه اذا كان نقيًا جدًا فلا خطر منه فوجد انه اذا كان نقيًا جدًا فلا خطر منه

حدث في بلاد الهند في من النبن الماحد تخالف عن ع واربع مئة سنة اثنتان وخمسون مجاعة اقدمها الماحد تخالف عن ع حدثت سنة ٤٤٠ قبل المسيح وإحدثها غيره ويكن ازالة الح المجاعة الاخيرة النبي حدثت سنة ١٨٧٦ بقليل من التربنتينا و١٨٧٧ مات فيها خمسة ملايين ونصف من سكان الهند زيادة عا يوت منهم عادة . وافضل وإسطة لمنع هذه المجاعات مد السكك المحديدية وتعيم نظام الرب وقد ويدعون انهم اياهم في

معاعات الهند

انفقت المحكومة على تنظيم الري اربعة وعشربن مليوناً ونصف من المجنيهات وهو يساوي ما خسرتة في المجاعات الاخيرة واعال الري هذه منها ربح آكثر من خسة في المئة في المئة في السنة و بعضها قد وفي بنفقاتوكلها

اصدق الخنوم

جرت العادة عند الاميين انه اذا لم يكن مع احده خنم بغط اصبعه بالحبر ويختم به الورق. ومن الغريب ان العلامة فرنسيس غانون وهو اكبر علماء هذا الزمان في البحث عن طبائع الانسان ومميزاته حكم بعد طول البحث ان الخطوط التي على اباهم الناس نغير بتقدم الانسان في السن فاذا دهن لنغير بتقدم الانسان في السن فاذا دهن يكون خاصًا به لان خطوط ابهام الشخص يكون خاصًا به لان خطوط ابهام الشخص الماحد تخالف عن خطوط ابهام الشخص غيره ويكن ازالة الحبر عن الابهام بسهولة نقال من الترينينا

وقد اشهر باستمال هذه الواسطة في البنوك وخزائن الحكومة حيث نعطى الروانب لاناس فيأتي غيرهم من الذين يشبهونهم هيئة ويدعون انهم اياهم فيحسن حينتذران تؤخذ على ورقة حتى اذا التبس به انسان آخر عليها النفوش المطلوبة بفلم مرأس والدوائر يقابل بين اثر ابهامه وإثر ابهامي هذا فيوجد المتفاطعة ترسم عليها باقلام تدور في دوائر الفرق بينها حالا

#### دواء الارق

يختلف دواء الارق باختلاف سبيه فقد يكون سببة الجوع او العطش ودواءه حينئذ إطما الاوراق والازهار فينقشها المصور بيده الاكل والشرب فان الطعام يجذب الدم ثم توضع الكوُّوس في حياض فيها مذوب من الراس الى الاحشاء فيزول تهيج الدماغ. اكما، ض الهيدروفلوريك فيأكل ما زال وقد يكون سبية كثرة توارد اادم الى الدماغ عنة الشيع من سطحها فيظهر بعد ذلك منقوشًا بانشغال العقل بالمسائل العلميَّة ونحوهـــا وإلنفش غائر فيهِ • هذه في الطريقة الاولى وفي ودوا في الرياضة الجسديَّة حتى يتحوَّل الدم تستعل للآنية الرخيصة الثمن وإما الآنية عن الراس الى بقية اعضاء البدن ولذلك اشار بعضهم بصعود السلالم مرارًا . وقد حجو الخفان تدور على محاورها فيدنيها النفاش ينام الأرق اذا اسناني على ظهرهِ ووضع رأسهُ من الاناء وإحدًا بعد الآخر ولا بدُّ من على وسادة واطنَّة واطبق فاة وجعل يفكّر ان يكون بارعًا في صناعة النَّهُ فَعْرج في صعود نفسه من منخريه ورجوعه اليها · الآنية من يدهِ منقوشة كأنه خط النقش عليها وقد ينام اذا اطال من عد الاعداد او من بقام النصوير تلاوة الاشعار والاسبانيون بنيمون الاطفال بفرك ظهورهم

#### النقش على الزجاج

شاع الزجاج المنقوش آكثر من ذي قبل فترى الكؤوس والصحاف الزجاجية منقوشة نقشاً بديعاً بين دوائر متفاطعة على اشكال شنى وإوراق وإزهار تزري بصناعة وسبعين مريضا امهر المصورين ولنقش هذه النقوش طريقتان الاولى ان نغط الكاس الزجاجية في الشمع من رأي الاطباء ان البقر قد تصاب

علامة كل وإحد بدهن ابهاء بالحبر وطبعها الذائب حتى تكتسي غشاء شمعيًا ثم تنقش وألكاس تدور امامها ابضًا فيحصل من دوران الفلم على طرق معينة ودوران الكاس امامها دوائر متفاطعة على صور شني . الغالية الثمن فتنقش نفشا باقلام مغطاة بمسحوق

#### النحل وداه الفاصل

ذكرنا غير مرة ما قيل من ان لسع النحل بشفي من داء المفاصل - وقرأنا الآن ان احد اطياء الجرمان وإسه الدكتور ترك اثبت بالامتحان الطويل فائدة اسع النحل في شفاء هذا الداء وعائج بهِ مئة وخمسة

السل من البقر

بالتدرُّن فينتقل المرض منها الى الذبن إبثابة الكيلومتر من سطح الارض فمدينة مثل ياً كلون لحمها ويشربون لبنها ولا وإتي لهم الناهرة او الاسكندرية يكن ان تظهر عليها

وهي مصنوعة مرس قضبان حديدية مغطاة بصفائح من الورق الثنين مصوّرة بحسب اشكال الارض وواقنة على محور تدور عليه بسهولة وحولها فبّة كبيرة والجبال والاودية والجار مصورة عليها نصويرا وكان عِكُنَ أَنْ تَرْفَعَ الْجِبَالِ مِحِيثُ تَكُونَ نَاتَئَةً مَنْهَا فان الجبل الذي ارتفاعهُ ٢٠ الف قدم يكون بروزه عليها أكثر من سنة مليمترات وذلك كاف لاظهاره جليًا . وهي ندور على معورها دورة كاملة كل اربع وعشرين ساعة فندور نصف ميليمتر في النانية من

فله صنعت كرة للقمر نسبتها اليه نسبة هذه الكرة الى الارض للزم أن يكون قطرها ثلاثة امتار ونصف وإن توضع على ١٨٠ مترًا عن كرة الارض ولو صنعت كرة الد. . المان قطرها ولا النسبة لكان قطرها مار و بعدها عن كرة الارض ١٥٠ كيلومتراً وفي المكتبة الوطنية بباريس كرة قدية الارضية المعروفة صغيرة جدًا لا ترسم عليها قطرها خمسة امتار ولكنها ليست لنذكر في البلدان بالوضوح النام وإما الكرة المشار انفانها بالنسبة الى الكرة الجديدة فان هذه اليها ههنا فقطرها ١٢ منرًا و ٢٢ سنتيمترًا بالغة حد الانفان وطاصلة في تدفيفها

من ذلك الا باغلاء اللبن جيدًا فبل شربه بالوضوح التام وإنضاج الليم جيدًا بالطبخ

سرعة السمك

السمك من اسرع الحيوانات في حركنه فلو امكنهُ أن يسبح مدة طويلة بالسرعة التي يسبع فيها في الدقيقة الاولى لسافر حول الارض كلها في اسبوعين من الزمان الدايل المفعم

قال بعضهم ان الطيور لا تسطو على اغار الجناءن طلبًا للطعام بل تبريدًا للغليل فاذا وضعت لها آنية مام في الجنائن اكتفت مجسو الماء منها ونشر ذلك في جريدة السبكتاتر الشهيرة فرد عليه احد الفلاحين قائلًا ان هذه الطيور نقطع النهر وتسطو على اغارى فانحمة

الكرة الكبرى في معرض باريس من ابدع ما في معرض باريس كرة كبيرة لا نقل عن برج ايفل عظمة صنعها المسيو ڤلارد والمسيو كورد . فان الخرائط العادية لا تمثل الارض تمامًا مهما انقن صنعما لانها مسطحة والارض كروية . والكرات صنعت ايام الملك لويس الرابع عشر وعيطها اربعون مترًا ولليليمتر من سطحها الى الوقت الحاضر بداك على ذلك ان الدكتور شميل

بارحنا جناب صديقنا الفاضل الدكتور شبلي شميل قاصدًا معرض باريس ومجامع العلماء والاطباء ليروح النفس من عناء الاشغال و بطُّلع على اختبار غيره من رجال العلم وإننا لعلى ثقة انهُ حيثما حضر في المجامع قال الممتر ستانلي في رسالة قرئت العلميَّة بكون خير مثال لعلماء المشرق حديثًا في جمعيَّة لندن الجغرافية ان الذبن الذءن القنول العلوم الحديثة وقرنوا العار العال.

> مجمع علماء اللغات الشرقية يقال ان عدد الاعضاء الذين بحضرون هذا الاجتماع في ستكملم لا يقل عن خمس منَّة وبينهم نواب من المدينة المنؤرة ومصر وفارس والهند وسيام والصين واليابان

> > الافاعي في الهند

قنلت الافاعي في الولايات الشمالية الغربية من بلاد الهند في العام الماضي سنة آلاف نفس وقتل في ولاية مدراس١٦٤٢ نفسًا و ١٠٠٩٦ رأسًا من الماشية قتلتهم الافاعي والوحوش المفترسة

علاج التسوال

الفقير الحناج الى الصدقة قلما يأتيك ويطلب الصدقة بل اذا علمت انهُ في عولج فيهِ مئة شخص معقور وستة اشخاص

راسي مسطحها التزمول ان بغير ول رسم داخلية عنك وادَّعي انهُ في غني عنها . وإما افريقية مرتين تبعاً للاكتشافات الحديثة الذي يتسوَّل فهو في الغالب خداع اتخذ النسول حرفة وإفضل علاج لهُ ان يعطي علا بعلة و يعطى الصدقة اجرة للعل فان كان صادقًا غير عنال فضّل العلى على النسوق والأفرّ هاريا

سم السمام

اصيبوا من رجاله بالمهام كانها بوتون حالاً بالم شديد ولدى البحث وجد ان السهام مسمومة بدقيق النمل الاحمر فان الزنوج يدقون النمل الاحمر ناعماً جدًا ويطبخونه في زيت النارجيل ويدهنون بهِ روُّوس السهام وفي ابدان النمل الحامض المعروف باكامض النايك (الغورميك) وهو الموجود في حمة النمل والفرَّاص فاذا دخل الجراح ابلى المجروح بالالم المبرح. ولا نظن ان الموت السريع بحدث من هذا الحامض بل قد يكون دقيق النمل مزوجًا بسم آخر يبت الانسان حالاً ودقيق النمل يزيد المه

مستشفى باستور في برازيل

انشيٌّ فرع لمستشفى باستور في مدينة ريو ينايرو عاصمة البرازيل في ٩ فبراير سنة ١٨٨٨ ومن ثم الى ٨ يناير سة ١٨٨٨ حاجة اليها وقصدته لتعطية اياها كنم امره فات وإحد منهم فنط وشرّ حت الكلاب الني وهذا من اقوى الادلة على فائدة علاج الثلاثة ملايبن ومئنين وثمانين الف جنيه وقطعت لها نصف مليون جنيه كل سنة . وجرمانيا انفقت علىمدرسة ستراسبرج وحدها سبع منَّة وإحد عشر الف جنيه وقطعت لها مالاً سنوبًا مقدارة ستة واربعون الف جنيه

ماريا متشل الفلكية

اوردنا ترجمة هذه السيدة الشريرة في الصفحة ٢٤٣ من المجلد الثاني عشر من المقتطف وقد نعت الينا الجرائد العلمية الآن خبر وفاتها بمدينة نبو بورك وكانت من شهيرات نساء العصر

غريبة من غرائب الممك

كتب المستر ستون الى جريدة ناتشر يقول أن السمكة المعروفة بسمكة الشميس تبنى وكرًا مستدبرًا تمام الاستدارة بجانب الشاطىء وتبقي لة بابًا وإحدًا صغيرًا وتضع بيضها في هذا الوكر ونتم على بابه تحرسة الى ان تخرج صغارها من البيض وتصير قادرة على السعي في طلب رزمًا وللدافعة lymei ije

هبة غريبة

وهب الاساذ ريخنباخ منبةة بديعة لمخف فينًا واشترط ان توضع في صناديق مقفلة ولا تفتح الا بعد موت الواهب بخيس وعشربن سنة فقبل مديرو المتجف بذلك وهم يقولون

عقرت اثنين وسةين منهم فوجدت كلهاكلبي. | السبب أهالها لمدارسها انجامعة فانفقت عليها باستور وعلى وجوب الاغتماد عليه في كل

> آراء التلمود في الكُلب جاء في النامود كتاب اليهود الشهير

"لا يجوز أن بطعم الانسان الذي عفره كلب كلب من كبد ذلك الكلب ولكون الربي مانيا بن حرش اجاز ذلك"

والفرينة تدل على ان الاكل من كبد الكلب الكاب موصوف علاجًا لداء الكاب. افليس من المكن ان يكون لذلك شيء من الصحة على مذهب باستورفانة يداوي المعقورين بادخال سم الحالب الخنيف الى ابدانهم رويدًا رويدًا حتى تصير فيهم المناعة الكافية فنقيهم من فتكه

ما ينفق على المعارف

تنفق الحكومة المصرية على المعارف النموميّة نحو سبعين الف جنيه في السنة وذلك كثير جدًا بالنسبة الى ما تنفقة مالك المشرق ولكنة فليل جدًّا بالنسبة الى ما تنفقة آكثر دول اوربا فهولندا دخل حكومتها السنوي تسعة ملايبن اي اقل من دخل الحكومة المصرية لكنها نعطي لمدارسها الجامعة مئة وسنة وثلاثين الف جنيه كل سنة. وفرنسا بحثت بجنًا طويلاً عن سبب تأخرها فوجدت أن إذا لم يكن لك ما تريد فارد ما يكون

الالوان بين الاحر والاسود وبظهر انهم

ضياء الشمس ونور الغمر وجد الاستاذ هنشنس ان ضياء الشمس اشد من نور القمر ١٨٤٥٦٠ ضعفاً المنتهال الكأب

الكاب اقبع داء يصاب به الانسان. بالامس رأينا مصابًا في مستشفى طنطا وقد جمع بين الجنون والألم وعقد نيته على الموت جوعًا فيشعر من براهُ بالخوف والشفقة والكراهة في وقت وإحدو يستعظم على باستور الذي أكتشف علاجًا لهذا الداء . ولكن قال المثل الاوربي ان درها من التوقي خير من رطل من العلاج وقد ثبت الان اولاً ان الكلب لا ببلغ جسم الانسان ما لم يكن في حيوان حيّ وثانيًا انهُ لا ينتقل من حيولن الى آخر الا بالعقر . وعايه فالطريقة الوحيدة لاستئصال الكلّب ان تمنع الحيوانات الكلبي من عقر الحيوانات السليمة وذلك لا يكون الا بأتل كل الحيوانات الكلبي باطلاق الرصاص عليها ويجب الاعناد على الرصاص لانة لا دليل على انها تأكل السم الذي يُطرح لها . هذا هو الملاج الوحيد لا منتصال

اسباب الجنون

نظر في اسباب جنون ١٢٦٤٧٨ مجنوباً

#### الحر في أوربا

ارتفعت الحرارة في شمالي اوربا في من عبدة الشمس اوائل هذا الشهر (يوايو) وجاء من مرصد بطرسبرج انهٔ لم تبلغ الحرارة هناك هذا الحد منذ سنة ١٢٧٤

#### اتفاق العلماء

بينا نرى رجال السياسة من الفرنسو ببن والانكليز في خلاف ومناوأة نرى رجال العلم في وفاق ووثام فبالامس اجتمع جهور من علماء فرنسا مثل باستور وداسبس وايفل ورنان وجنسن وبرثاو وماري وجيردوريشه واولموا ولمة فاخرة احنالاً بفرنسيس دارون بن دارون الشهير وتكلموا عن مأثر أبيه فاثنى عليهم بما هم اهلة

## سكان الكيوف

اكتشف بعضهم قبيلة من سكان الكهوف في شالي مكسكو اذا رأى اهاليها احدًا من اليض هربول حالاً الى كهوفهم وهي في الشواهق العالية وتسلقوا اليها مستعينين بالعصى وقد يتسلقون يدون عصى اذاكان في الصخورشي لامن الدخاريب ليضعوا اصابعهم فيها ولو كانت تلك الشواهق عمودية ورأى المكتشف لهذه القبيلة بعض اولادها يلعبون في واد فلما وقع نظره: عليهِ اختفوا من الكلب حال ظهور، امام عينيهِ حالاً وفنش عنهم كل ناحية فلم يفف لهم على اثر . وقال ان رجال هذه القبيلة طول القامة نحاف الاجسام سمر ا فوجد ان ٩٥٦٩ جنول لاسباب عائلية

#### مية كرية

ذكرنا في المفتطف هبات كثير بن من الكرماء وقلّما ذكرنا هبات الكرائج لانهنّ يهوز اموالهنّ المعافل الدينيّة غالبًا لا للحافل العلميَّة وقد قرأنا الآن ان سيدة اميركية اسما مس يروس وهبت لمرصد اهدى الدكتور شليمن مجموعًا نباتيًا مدرسة هرڤرد الكليَّة خمسين الف ريال اميركي لكي يصنع بها نظارة كبيرة قطرها قدمان التصوير الاجرام السموية . هذا والنساء في بلادنا سريعات الاقتداء بنساء الافرنج فلا تلبس وإحدة زيًّا جديدًا في باريس حتى يةندي بها كثيرات في الاسكندرية والقاهرة بعد اسبوع او اسبوعين فعسى ان يسبقن الرجال الى الافتداء بهذه السيدة

## تنوع الفضة

النضة بضرب المثل ببياضها ولكن الموسيق كاري لي اكتشف لها ثلاثة انواع جديدة بشبه احدها الآخر اكثرمًا نشبه الفضة العادية وأحد هذ الانواع يدوب في الماء والثاني مثلة ولكة واليابانية والسواحلية وذلك تسهيلا لرجالها لايذوب والثالث بشبه الذهب لونا ولمعانا الذبن يتجرون في المشرق وقصدها ان لا اما الاول فلون مذو بواحمر قان وإذا كان نفتصر على تعليم هذه اللغات بل ان نقيم رطبًا فلونة اخضر الى الزرقة .والثاني لونة اسمر عبر وهو مرطب وإخضر مزرق وهو جاف والثالث ذهبي كانقدم وهو جاف وبلون

و .٦٠٨ لخسائر مالية و ١٢٧٨ لاجهاد قواهم بالشغل وإلهم و ٢٧٦٩ اوساوس دبنيَّة و١٨٢٩ لادمانهم الممكرات. وثبت تأثير الوراثة في ٢٨.٦٢ مجنونًا ونفص الخانة في المله مجنونا

#### هدية علية

من النباتات التي جمعها من انحاء الين الى مخف كرستيانا

#### مدرسة العلوم الشرقية

انشأت الدولة الفرنساوية مدرسة لتعلم اللغات الشرقية منذ مئة سنة وهي تنفق عليها ستة آلاف جنيه كل سنة وغايتها منها لقوية نفوذها في الشرق واقتدت جرمانيا بها فخصصت قسماً من مدرسة براين الجامعة لتعليم العلوم واللغات الشرقية وربطت لهذا النسم ثلاثة آلاف جنيه في السنة . وستقتدي انكاترا بهما وتنشىء مدرسة لتعليم اللغات الشرقية المندية على انواعها والفارسيَّة والبرمية وللفيَّة والعربيَّة والتركيَّة والروسيَّة والصينيَّة | الا الذة ليقدمول خطبًا في تاريخ اهالي هذه اللغات وعوائدهم وإحوال بلدانهم الطبيعية والمقارية . والذي نظية أن صديقنا الدكتور البرنز اذا كان مرطبًا لويس صانعي يكون استاذ العربية فيها

## مائل واجوبتها

 فتحنا هذا الباب منذ اوّل إنشاء المقنطف و وعداً ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا غفرج عن دائرة محث المقنطف وبشترط على السائل (١) إن يضي مسائلة باسمه والقابه ومحل إقامته امضام وإضحًا (٦) إذا لم مرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سواله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفًا تدرج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارساله الينا فليكرَّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كاف

(١) المنصورة. الخواجه بشاره انطونيوس. كيف وجدت دودة القطن في القطر المصري

چ. اما وجودها فالارجح انها كانت قدية فيهِ وكانت تأكل البرسم والذرة وإما دواوها فانجمه تنقية الاوراق التي عليهما البزور ثم تنقية ما ينقس منها بعد ذلك او رش نبات القطن المضروب بها بستحلب زيت الكاز او بعض المواد السامة كاخضر باريس وإرجواني لندن ومدقوق البيرثروم وقد شرحنا ذاك بالاسهاب في المجلد اكادي عشر من المقتطف

(٥) ومنة . ما دواء الهالوك الذي بظهر

ج . لا دراء له غير استئصاله بالبد وحرقه ومنع بزورهِ من الوقوع على الارض وإبطال زراعة النول سنتين او اكثر حتى

(٦) الفيوم . احمد افندي عرفان . قيل (٤) طنط . الخواجه بوسف عدس . أن الارض وباتي كواكب النظام الشمسي

هل زادت مساحة افريقية بعد الاكتشافات وما هو دواؤها أكدينة عا في مرسومة في الخرائط

> ع . كلاً لان الماحة تعلم بتخطيط الشطوط وهن لم نتغير

(٢) اسيوط . يوسف افند ي بشتلي . الاحباش يجتى بعضهم بعضا بالانحداء كالاوربيين فائي الشعبين اقدم عهدًا بهك العادة

ج . الاحباش على الارجم (٢) ومنة . في ارض الحاسين ببلاد الحبش جبل يقال له سلبة منصل بجبل عيرة فيو معبد منفور في الصخر الصوان واهل في زرع النول المعبد يعتقدون ان مريم العذراء زارته فهل ذاك صحيح

ج . اننا لم نقف على كلام لاحد في هذا الموضوع . والرواية نفسها تحديل الصدف إنهاك بزورهُ منها . وجلب نفاوي الفول من والكذب ولا بدُّ من النظر في ادلة الذين ارض لم يكن فيها هالوك يقولون بها حتى بكن الحكم على صحنها العام ان الجواهر الفردة لجميع الاجسام متشابهة حج ان الدايل بُطاَب من المدعي لا من المنكر وهذه المحقيقة الفضائية هي حقيقة علمية ابضًا فليس عند العلم الطبيعيين شي محموع المواحد والمواحد خمسة ولكنهم لا يقبلون دعوى ما لم يقم عليها دليل كاف يقبلون دعوى ما لم يقم عليها دليل كاف ولاسيًا اذا كانت مخالنة لما هو مألوف فالذبن يدعون باستحالة المعادن لم يثبتوا ذلك حتى يدعون بالمنتحان فلا نقبل دعواهم في مجلس قضائي ولا في مجلس على

(٩) ومنه ، نرجوكم ان تدلونا على بعض الاماكن التي نباع فيها الميكروسكو بات وعن اثمانها ومفاديرها

ج . اطلبول لائنة (كانالوغ) . ن محل الخواجه برونن,J. Browning 63 Strand انخواجه برونن,London نجدول فيها مطلوبكم

(۱۰) . ومنهٔ نرجوکم ان تغیدونا عن ابسط وارخص بطریة کهربائیهٔ یکننا ان ننیر بها منازلنا

A. Goelzer اطلب لائحة من الخواجا. و 182 Rue Lafayette, Paris

فنجد ل فيها مطلوبكم (11) ومنة ماسبب العداوة بين الكلب والقط چ . ان القط من نوع النمر والكلب من نوع ابن اوى وهو من الحيوانات التي يفترسما النمر والظاهر ان الخلق النمري لم يزل في

منفصلة في الاصل عن الشمس وإذا صح ذاك فمن ابن وجدت الشمس وكيف تكونت وجد الشمس وكيف تكونت وي الناهم وكيف تكونت ان الشمس والنظام الشمسي كلة كانت كلها عازًا الطيفًا منتشرًا في المجو بسبب حموم ولما برد قليلًا تكانف الى صغر جرمة وهذا يقتضي دنو دقائقونجو مركزه فبدنوها محجو المركز دارت حولة وبدورانها انفصلت منها حلقات خارجية تكونت منها السيارات وارضنا في جملتها وبني الجسم المركزي وهو الشمس في مركز هذا النظام وقد اوضحنا الشمس في مركز هذا النظام وقد اوضحنا المفتطف في الكلام على الرأي السديي

(٧) ومنة ١٠٠ السبب في الزيادة والنقصان
 في اعضاء بعض الاجنة

چ . ان السبب غير معروف وحدوث ذلك ليس باغرب من عدم حدوثه فان النهاعل الفاعلة في غو الجنين لا يُنتظر انها تجري دامًا على سنن واحد بدون ان بعرض لها ما بغيرها في زيادة او نقصات فاذا عرض لها شيء من ذلك اثر في غو الجنين وقد ينتقل هذا التأثير الى اولاده بالارث فيكون اولاد الاعنش (االذي له ست اصابع) عنشًا ابضًا

(٨) ومنه . هل الكيمياء ( اي استخراج الذهب والفضة من معادن أخرى) من صحة وإذا اجبنم بالنفي فما دليل ذلك وقد اثبت

القط فيقف حيمًا يدنو الكلب منة ويزبشر ثم يثب عليه وثبة النهر و بضربة بكفه ولكنة المغر من ان يروعه . والتطبع قد يغلب الطبع فتشتد الالفة بين الفط والكلب اذا ربيا معًا صغيرين

(۱۲) السنبلاوين . اساعيل افندي عيد يظهر في العين شعرة او شعرات منثنية وكلما ازيلت رجعت الى ماكانت عليه فما الواسطة لعدم رجوعها

ج . ان يثقب الجفن وتخرج منهُ الى المجارج فلا يبقى ضرر من وجودها او ان تستأصل من بصلنها بعمليَّة جراحيَّة

اسوداد البشرة وما دواق الموداد البشرة و الما ان يكون سبب البخر مرض في المعدة او نقد في المعدة او وسخ فيها المحدة او وسخ فيها المعدة الموداة في المعدة فدواق مسهل المعدان تنظف حسب الحال وان كان وسخا وهو سبب بخر الصباح تنظف هو السبب لار جيدًا و يغسل النم بماه نقي فيه نقط قليلة الثرمومتر هل من مذوب كلوريد الكاس

(12) السويدية . الخواجه ميشل نقولا شكري . كيف تزرع البطاطا في بلادنا وارضنا لا يصيبها الاً ماه المطر

ج · تحرث الارض جيدًا وتَهَد ولفطع الثلامًا ويوضع الزبل فيها ولقطع روُّوس البطاطا وتلقى على الزبل وبين كل قطعة

واخرى نحو عشرة قرار بط او اكثر وتخنار الروس الصحيحة التي ابتدأت براعها نظهر ثم تفلح الاثلام لكي يشق كل ثلم شطربن و يصير معظم ارتفاعها فوق البطاطا ثم تركس عينا يصير ارتفاع النبات عن الارض قيراطين وتركس ثانية حينا يصير علوه شبرا . وإوان الزرع اما في اوائل الشاء او في اواخره . وتجدون كلاماً مسهباً على زراعة البطاطا في المجلد الخامس من المقتطف البطاطا في المجلد الخامس من المقتطف قيل ان سبب اسوداد الزنوج وقوع مواطنهم في المنطقة الحارة فهل تشاركهم الحيوانات في السوداد البشرة

ج . ان بعض الحيوانات التي بشربها تحت الشهر بيضاء في الاقاليم المعتدلة والباردة بشربها سوداه في الاقاليم الحارة ولكن ذلك غير مطرد

فو السبب لارتفاع الزئبق والالكحول في فو السبب لارتفاع الزئبق والالكحول في الشرمومتر هل هو تمددها بالحرارة وهل يخف ثقابها النوعي بتمددها بالحرارة وهل تخف الاجسام كلها بتمددها بالحرارة ولالكحول عن تمددها بالحرارة والاجسام كلها يقل نقلها النوعي بتمددها بالحرارة والاجسام كلها يقل بالحرارة دائما بل قد ثنقاص كالماء فانة يكون على معظم تكاثنه عند الدرجة ع سنتغراد على معظم تكاثنه عند الدرجة ع سنتغراد

ولذلك يكون الجليد اخف من الماء الورق فالورق الرقيق الشفاف يدف عن و يطفو عليه

> (١٧) قنا . محمد افندي كامل . صنعنا مطبعة الهلام حسب ما اشرتم فبقيت العجينة رخوة يتنشى فارجوكم ان تفصلوا لنا كيفية علما مرة اخرى ج . انتعما عشرة دراهم من الجلاتين او الغراء الجيد في وعاء فيهِ مالا كاف لغمره واتركما الجلانين في الماء من المساء الى الصباح وفي الصباح انزعوهُ من الماء وضعول ستين درهماً من الغليسرين في اناء وضعط هذا الاناء في اناء آخر فيه ماء علم غال وضعط الجلاتين في الغليسرين وحركوهُ خواص تمنع فعل السم جيدًا حتى يذوب وإتركوهُ على النار ثلاث ساعات او اربعًا غ صبوءُ في اناء الصفيح لى: ركو، التحقيق هذا الامر نحو ست ساءات فيجهد طان لم يجهد جيدًا فغللوا الغليسربن وكثروا الغراء

> > (١٨) ومنه كيف يصنع الحبر الجيد الذي لا يظهر من خاف الورقة الكتوبة به ولا يتنشى ولا بنطبع على الاصابع اذا وضعت على الورقة المكتوبة به

> > ج العل الحبر مثات من الطرق ذكرنا أكثرها في سني المنطف الماضية ومن المهل هذه الطرق ان يذاب درهم من الانياين الجيد (الذي يذوب في الماء) في مئة وخميين درها من الماء فيكون من ذلك حبر جيد لا يتفشى ولا ينطبع على الاصابع اما ظهورهُ

فاذا قلت الحرارة عن ذلك او زادت تمدد من خلف الورق فذلك متوقف على نوع الكنابة مهاكان نوع الحبر والنخين غير الشفاف لا يشف عنها الا اذا كان الحبر

(١٩) الاسكندرية . الخواجه حبيب هندى . كنت مارًا في احد جبال سورية فرأَيتَ حرذونًا يأكل من أهبان مقتول ثم ياً كل من النبات المعروف ؛الفرصعنة فقلعت النبات المذكور بدون ان براني فلما عاد الهِ ليأ كُلُّ منهُ ولم يجدهُ وقف محنارًا من عشر دقائق ثم وقع ميتًا فهل في هذا النبات

چ . لا نعلم ومشاهدة واحدة لا تكنفي

(١٠) حص . نفولا افندي خوري . اي نوع من الفاكمة اعظم منفعة للجسم

ج . الفاكمة كلها جيدة في ابانها اذا كانت ناضجة وكلها يكن الاستفناه عنها ولايقع بالجسم ضرر . وإذا نظر اليها من حيث الغذاه فالموزمن أكثرها غذاء

(٢١) ومنهُ . رأيت شابًا في اكنامسة والعشرين بكام في نوءو ويخبر بكل ما فعلهٔ نهارًا فما سبب ذلك وما هو علاجه أ چ . سببة غير معلوم وعلاجه منع ما يقوي

هذه العادة كمنع سوّالهِ عا حدث منه في النهار وَكَابِفَاظُهِ بِلطف حينابشرع في التكام. وإستمال الوسائط الصحية

النوم خارج البيوت ايام الصيف النوم خارج البيوت ايام الصيف ح ، اذا اعناد الانسان ذلك او اذا المكنة ان بغطي بدنة جيدًا فلا ضرر والضرر من برد الليل اذا كان الجسم مكشوفًا من برد الليل اذا كان الجسم مكشوفًا بالقمر تارة كبيرة وتارة صغيرة و بقال ان المالة الصغيرة دليل على قرب وقوع المطر والكبيرة على بعد وقوعة فهل ذلك صحيح ان الهالة الصغيرة المعروفة بالأكليل ناتجة عن وجود بلورات جليدبّة في اعالي ناتجة عن وجود بلورات جليدبّة في اعالي وقوع المطر في المحالين كثير الطقس ووقوع المطر في المحالين كثير ولكنة غير ووقوع المطر في المحالين كثير ولكنة غير

(٢٤) الاسكندرية . بعقوب افندي عياد العجائز وعن درهِ مترجم مصلحة النقطيم . اعرف صبية تبلغ من ولكنا لم نقرأ ولم العبر عشرين سنة نقول ان اساء العلم تظهر البنات الابكار امام عينيها بالوان مخصوصة فاذا سمعت اسم علاج للرعشة التي ابرهيم مثلاً قالت هذا الاسم لونه احمر وقس علاج للرعشة التي على ذلك وقد سألنها مرة عن الولن عن الكتابة اساء وبعد من طويلة سألنها عن الولن تلك جرالملاج ترك الاساء عينها فاجابتني كما اجابتني اولاً على اليد والدلك وبعض الاساء الغربية لا نرى لها الولنا مطلقاً شراب فصفات الحوف فكيف تأويل ذلك

مُطرِد ولا هو افرب دائمًا مع الأكليل منهُ

مع الحالة

ج . اننا نشكر فضاكم على اخبارنا بهذه الحادثة ونرجو من حضرتكم ان تكتبوا لنا عنها بأكثر تفصيل ونحن قد كتبنا مفالنين مسهبتين في هذا الموضوع عنوان الاولى ائتلاف الالوات والاصوات وهي في المجلد الناسع من المفتطف وعنوان الثانية الوان الاصوات ولاصوات الالوان وهي في المجلد الاصوات والارج عندنا ان السبب الثاني عشر والارج عندنا ان السبب اختلاط العصبين السمعين بالعصبين المحين بالعصبين

(٢٥) ومنه رأيت في احد البيوث كلبنين ولدت احداها اجراءها و بعد السوع اعرضت عنها فاقبلت الاجراء على الكلبة الثانية فجعلت هذه ترضعها مع انها لم تكن قد حملت في حياتها فهل لهذه الحادثة شبيه بين

ج . قرأنا عن در اللبن من النساء العجائز وعن درهِ ايضًا من الندي الرجال ولكننا لم نقرأ ولم نسمع انه درٌ من أائدي البنات الابكار

(٢٦) مصر. قاسم افندي هلالي على من علاج للرعشة التي تحدث باليد لا سيما عند الكتابة

ج. العلاج ترك الكتابة مدة وصب الماء الدارد على اليد والدلك براهم منبهة وإفاد البعض شراب فصفات الحديد والكينا والاستركين. ومدح بعضهم الحقن تحت الجلد بنبترات

الاستركبين يبتدأ بمعلول ميليغرام ونصف المويزاد المقدار الى اربع ميليغرامات ونصف في (٢٧) كفر الزيات . رفائيل افندي و جرجس . جربنا مسح الاماكن التي فيها بن بالدواء الذي ذكرتمو في احد الاعداد الماضية من المقتطف فانقطع البق نحو شهرين الماشية فهل من دواء آخر الاستئصالو

ج. كرر وا الدواء المشار اليوحتى يوت كل البق ونقوا بزوره ايضاً وهي . قل صئبان الفل وتعهدوا تلك الاماكن كل اسبوع او كل يوم مدة شهر او اكثر فينقطع البق من تلك الاماكن تماماً وإن عاد فيكون له مكان آخر يدب منه أيجب ان تنتشوا عنه وتستأصلوه و ونحن نعرف انسانًا ابتلي بالبق و بعد المخري وجد مقره في سقف بيتو وآخر وجد مقر البيت والخاني رمى فراش السلك والاول

(٢٨) ومنة . هل من ضرر من استعال السداس اربع مرات في الاسبوع ج . كل المقاقير الطبيّة لا يجسن استعالها الحون رأي الطبيب فاذا اشار الطبيب به فليس منة ضرر أ

من البق

(٢٩) ومنة . يقال ان آكل اكحلبة مسلوقة نافع لتقوية البنية فهل ذلك صحيح ج - ذكر الدكتور حسن باشا محمود في

المجلد العاشر من المقنطف انه استعبل "اكحلبة فوجدها نقوي المعدة والامعاء والجسم كلة. وكيفية استعالها ان يغلى مل ملعقة من بزرها في رطل من الماء القراح وتصفى الغلابة وتوضع في زجاجة وبؤخذ ثلثها في الصباح وثلثها الظهر وثلثها في المساء قبل الطعام وقال ابضاً ان الخبز الذي تدخلة الحلبة ينوي الهضم المعدي

(٣٠) ومنه . أذا كان اللبن لا بروي عطش الاطفال فهل من ضرر من اعطاء الطفل قليلاً من الماء وعمره اقل من شهر ج ، الذي نعامه بالاختيار انه يكن سني الطفل الذي في هذا السن ملعقة صغيرة من الماء بشرط ان يُعتنى بسقيه لكي لا يشرق بالماء

(٢١) حص. كامل افندي الخوري . كيف تصنع المرايا

ج الاساوب القديم لعمل المرايا ان يبسط ورق النصدير و يذر عليه الرئبق و يبسط حتى يتكون ملغم منه ومن النصدير ثم يلنى لوح الزجاج النظيف على هذا الملغم رويدًا و يضغط فيلنصق الماغم بالزجاج ويصير الزجاج مرآة ، وقد شاعت الآت طرق اخرى وفي طرق ترسيب النضة على الزجاج وذلك ان يذاب جزءان من نيترات النضة في جزئين من الماء المقطر و يضاف الى المذوّب جزءان من طرطرات الصودا

اكميَّة القرناء وهي حيَّة قصيرة سامَّة جدًّا فلما يجيا ماسوعها

(٣٢) ومنه . أحقيني انه توجد كنوز مخبّق في بعض الاماكن لا نخرج الأبحل الرصد الذي عليها

ج. اما الكنوز المخترة فامرها صحيح لان الفدماء كانوا بخرأون اموالهم وقت الحروب حتى لا تنهب فاذا فناول او سبول بنيت مخترة واما الرصد نخرافة لا دليل على صحنها

لدينا مسائل أُخرى كثيرة فبرجو من حضرات السائلين التمثِّل علينا

والبوتاسا ويذاب الراسب في ثلاثة او اربعة الحية القرناء اجزاء من ماء النشادر و بوضع لوح الزجاج في الحيما الشمس افنيًّا و بصب السائل عليه وحينا في بعض الاجنب بغسل بنأن فتكون الفضة قد كسنة الذي عليها بغشاء رقيق فيصبر بها مرآة و بصب شيء الذي عليها من الفرنيش على الفضة لكي يقيها من الاحتكاك

ومنة . ابوج له حنيفة حيَّات صغيرة الشب فنفتل الرجل او مهما صادفت من الحيوانات

ج . ان الذبن يقولون ذاك يشيرون الى حضرات السائلين التمهُّل علينا

# باب الهدايا والنقاريط

سجل تربنر

هو جريدة علمية انكليزية مخنصة بعلوم المشرق وفي الجزء الذي امامنا الآن مقالة مسهبة في حالة برما واخرى في سكان جزائر نكوبار واخرى وهي اهم مقالات الجريدة في الكتشفات الاشورية المحديثة مدة الاثنتي عشرة سنة الاخيرة . وفي هذه المجريدة عرض الكتب المحديثة المؤلفة عن المشرق مثل كتاب الدكتور سنوك هرغرنجي الهولندي عن مكة المكرمة وكتاب النوادر الفارسية للهستر كلوستن

#### الصفا

جاء تنا عبلة الصفاء رافلة بالمقالات العلميّة والادبيّة مدنجة بغلم محررها العالم الفاضل الشيخ محمد افندي فضل النصار وقد نولى تحريرها حديثًا وفيها ارجوزة حكمية بديعة من نظم العالم الفاضل الشيخ ابرهيم افندي الاحدب فنتمنى لهذه المجلة اتم النجاح لينشر لواد العلم في كل انحاء المشرق